



ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE

IN CONFORMITA' AL D.P.R. 459/96 ED ALLE NORME UNI EN 292-1, 292-2

PIATTAFORMA AEREA PK



Realizzato da EURONORME s.a.s.
Teramo - ITALY

| MODELLO | X |
|----------|--------------------------|
| PK8000E | <input type="checkbox"/> |
| PK10200E | <input type="checkbox"/> |
| PK11800E | <input type="checkbox"/> |
| PK14000E | <input type="checkbox"/> |
| PK16000E | <input type="checkbox"/> |

| USO | X |
|---------|--------------------------|
| INTERNO | <input type="checkbox"/> |
| ESTERNO | <input type="checkbox"/> |

| PORTATA | X |
|----------|--------------------------|
| 120 (Kg) | <input type="checkbox"/> |
| 200 (Kg) | <input type="checkbox"/> |

| STANDARD () | GRANDE () | ESTENSIBILE () | ROTANTE () |
|--------------|------------|-----------------|-------------|
| | | | |

E' vietata ogni riproduzione totale o parziale senza autorizzazione scritta dell'autore e del proprietario (legge 22.04.1941, art. 2575 e segg. c.c.)


SOMMARIO

| | |
|---|----|
| DATI DEL COSTRUTTORE | 3 |
| PREFAZIONE | 4 |
| INFORMAZIONI SULLA DOCUMENTAZIONE | 4 |
| ASSISTENZA TECNICA E PEZZI DI RICAMBIO | 5 |
| DOCUMENTAZIONI ALLEGATE | 6 |
| AVVERTENZE GENERALI | 6 |
| OMOLOGAZIONE ED IMMATRICOLAZIONE | 8 |
| CONDIZIONI DI GARANZIA | 8 |
| DESCRIZIONE DELLA MACCHINA | 9 |
| CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI, DEI CESTELLI E MODELLI | 10 |
| CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI | 10 |
| CARATTERISTICHE DEI CESTELLI | 11 |
| CARATTERISTICHE DEI MODELLI | 12 |
| DESCRIZIONE DEI COMPONENTI | 17 |
| DATI COSTRUTTIVI ESENZIALI | 18 |
| POSTAZIONI DI LAVORO OCCUPATE DALL'OPERATORE | 19 |
| ISTRUZIONI PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAMENTO | 21 |
| ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE | 22 |
| LIMITAZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO | 25 |
| ISPEZIONE VISIVA GIORNALIERA | 26 |
| PRECAUZIONI RELATIVE ALLA STABILITA' | 26 |
| PRECAUZIONI RELATIVE ALLA BATTERIA (OPZIONE) | 27 |
| ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO | 28 |
| ISTRUZIONE PER L'USO DEI CESTELLI | 31 |
| AVVERTENZE E PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI | 32 |
| DISCESA DI EMERGENZA | 34 |
| DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | 36 |
| ISTRUZIONI SUL RUMORE AEREO | 36 |
| EMISSIONE / DISPERSIONE DI SOSTANZE DANNOSE | 36 |
| PROCEDURA MESSA FUORI SERVIZIO E SMANTELLAMENTO | 37 |
| LIBRETTO MANUTENZIONE | 40 |
| OPTIONAL | 41 |
| ALLEGATO 1 (LAYOUT MACCHINA) | 42 |
| ALLEGATO 2 (SCHEMA ILLUSTRATIVO DEI RISCHI RESIDUI) | 43 |
| ALLEGATO 3 (SCHEMA DISPOSITIVI DI SICUREZZA) | 44 |
| ALLEGATO 4 (SCHEMA OLEODINAMICO – 220 V) | 45 |
| ALLEGATO 4 – 2 (SCHEMA OLEODINAMICO – 24 V) | 46 |
| ALLEGATO 5 (SCHEMA ELETTRICO – 220 V) | 47 |
| ALLEGATO 5 – 2 (SCHEMA ELETTRICO – 380 V – OPZIONE) | 48 |
| ALLEGATO 5 – 3 (SCHEMA ELETTRICO – 24 V – OPZIONE) | 49 |
| ALLEGATO 5 – 4 (SCHEMA ELETTRICO – 24 V PRESA SU CESTELLO– OPZIONE) | 50 |
| ALLEGATO 6 (SCHEDA INTERVENTI E RIPARAZIONI) | 51 |
| ALLEGATO 7 (FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI) | 52 |
| ALLEGATO 8 (LAYOUT ADESIVI PRESENTI SULLA MACCHINA) | 53 |
| ALLEGATO 9 (ATTESTATO DI ESAME CE) | 54 |

DATI DEL COSTRUTTORE

Sono presenti su una targa affissa sul macchinario in posizione ben visibile e di seguito raffigurata:

(COMPLETARE LA SEGUENTE TABELLA CON I DATI RELATIVI ALLA MACCHINA)

|  Nr. 70/205/10 D 00117/96 Del 20/06/96 | PIATTAFORMA AEREA | | | | | USO CONSENTITO: USE ALLOWED: USAGE PERMIS: GEWOHNT ERLAUBT: <div style="background-color: black; width: 20px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> - SOLO INTERNO - ONLY INNER USE - SOULAMENTE USAGE INTERIEUR - NUR INNER GEWOHNT <div style="background-color: black; width: 20px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> - USO ESTERNO ED INTERNO - EXTERIOR AND INNER USE - USAGE EXTERIEUR AUBEN UND INNER GEWOHNT |
|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--|
| | MODELLO | MODEL | MODÈLE | DAS MODEL | | |
| | MATRICOLA | MATRICULA | MATRICULE | DIE MATRIKEL | | |
| | ANNO | YEAR | ANNÉE | JAHR | | |
| | PORTATA COMPLESSIVA | OVERALL CAPACITY | PORTÉE GLOBALE | DAS INSGESANT GEWICHT | | |
| | NUMERO PERSONE | PERSONS NUMBER | NUMERO PERSONNES | DIE ZAHL DER PERSONEN | | |
| | MATRICOLA STABILIZZATORI | STABILIZERS MATRICULA | MATRICULE DE STABILISATEURS | DIE MATRIKEL DER STABILISATOREN | | |
| AREA BASE | BASE AREA | AIRE DE BASE | DIE GRUNDFLÄCHE | | | |

Quanto sopra in adempimento all'art.5 del DPR n°459 del 24.07.1996

Sono presenti su etichette affisse sul cestello in posizione ben visibile i dati relativi alle massime forze manuali orizzontali, permesse agli operatori all'interno del cestello, espresse in N (Newton);

| PORTATA | N° PERSONE | MASSIMA FORZA MANUALE ORIZZONTALE |  |
|---------|---|-----------------------------------|--|
| 120 Kg |  | 200 N | |
| 200 Kg |  | 400 N | |



PREFAZIONE

Lo scopo del MANUALE D'USO E MANUTENZIONE è di fornire agli utenti le notizie essenziali in vista dell'esecuzione delle procedure destinate al funzionamento appropriato della macchina, per gli scopi ai quali essa è stata costruita. Tutte le informazioni contenute in questo manuale debbono essere **LETTE** e **ASSIMILATE** prima di intraprendere qualsiasi tentativo di far funzionare la macchina. **IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE E' LO STRUMENTO PIU' IMPORTANTE, QUINDI SI RACCOMANDA DI CONSERVARLO NELLA MACCHINA.**



**RICORDATE CHE NESSUNA ATTREZZATURA E' SICURA SE L'OPERATORE
NON RISPETTA LE PRECAUZIONI DI SICUREZZA.**

INFORMAZIONI SULLA DOCUMENTAZIONE

***E' vietata ogni riproduzione totale o parziale senza autorizzazione scritta dell'autore e del proprietario
(legge 22.04.1941, art. 2575 e segg. c.c.)***

La forma e la presentazione del manuale d'uso e manutenzione è stata realizzata per conseguire gli obiettivi di sicurezza e per soddisfare le esigenze di chiarezza e leggibilità dei documenti contenenti le istruzioni per l'uso secondo le norme EN 292-2 punti 5.5.2 e 5.5.3; quindi:

- Le istruzioni sono semplici e il più brevi possibili con una chiara spiegazione dei termini tecnici non usuali;
- Il tipo e le dimensioni dei caratteri sono atti a migliorare la leggibilità;
- Le segnalazioni e gli avvertimenti di sicurezza sono evidenziati mediante l'uso di colori, simboli e cornici;
- Il testo è corredato di illustrazioni e le stesse seguono la sequenza delle operazioni manuali.
- Presenza di informazioni sotto forma di tabulazioni (tabelle) per facilitare la comprensione;
- L'utilizzo di frasi normalizzate, quando è stato necessario trasmettere messaggi importanti;

Il manuale è redatto in una delle lingue della comunità europea del fabbricante o del utilizzatore (italiano);

Allo scopo di ottenere una più immediata comprensione degli argomenti, nel manuale sono state adottate le simbologie grafiche, tipografiche e convenzioni che vengono di seguito descritte.



AVVERTENZA: le avvertenze contengono informazioni importanti, a cui si vuol dare maggior risalto.



ATTENZIONE: le segnalazioni di pericolo generico possono essere seguite da testi descrittivi, la cui mancata o parziale inosservanza può produrre danni alla macchina o alle persone.



DIVIETO: le segnalazioni di divieto generico sono seguite da un segnale ausiliario specificante il tipo di divieto.



INDICAZIONE: le frecce sono collocate nelle immagini di rappresentazione della macchina ed indicano i punti specifici descritti nel testo del manuale.



INDICAZIONE: le frecce indicano i movimenti e spostamento della e sulla macchina da parte dell'operatore.

ASSISTENZA TECNICA E PEZZI DI RICAMBIO



+39 0522 977365

Il Cliente prima di mettersi in contatto con il costruttore deve accertarsi di avere le informazioni di seguito elencate:

- Numero di matricola della macchina;
- Nome e cognome del richiedente delle informazioni;
- Numero di telefono o fax del richiedente delle informazioni;
- Accurata descrizione del problema o delle informazioni da trasmettere;



**PER L'ASSISTENZA TECNICA DEI COMPONENTI COMMERCIALI
RIVOLGERSI AI RISPETTIVI PRODUTTORI.**

DOCUMENTAZIONI ALLEGATE

Prima dell'attivazione e dell'utilizzo della macchina verificare la presenza di tutte le documentazioni allegate:

- ALLEGATO 1 (LAYOUT MACCHINA);
- ALLEGATO 2 (SCHEMA ILLUSTRATIVO DEI RISCHI RESIDUI);
- ALLEGATO 3 (SCHEMA DISPOSITIVI DI SICUREZZA);
- ALLEGATO 4 (SCHEMA OLEODINAMICO – 220 V);
- ALLEGATO 4-2 (SCHEMA OLEODINAMICO –24 V – OPZIONE);
- ALLEGATO 5 (SCHEMA ELETTRICO – 220 V);
- ALLEGATO 5-2 (SCHEMA ELETTRICO – 380 V – OPZIONE);
- ALLEGATO 5-3 (SCHEMA ELETTRICO – 24 V – OPZIONE);
- ALLEGATO 5-4 (SCHEMA ELETTRICO – 24 V PRESA SU CESTELLO – OPZIONE);
- ALLEGATO 6 (SCHEDA INTERVENTI E RIPARAZIONI);
- ALLEGATO 7 (FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI);
- ALLEGATO 8 (LAYOUT ADESIVI PRESENTI SULLA MACCHINA);
- ALLEGATO 9 (ATTESTATO DI ESAME CE);



Qualora la **PIATTAFORMA AEREA PK** venga ceduta a terzi tutta la documentazione deve essere consegnata con la stessa.

AVVERTENZE GENERALI

Questa sezione indica le corrette procedure di sicurezza, relative agli aspetti principali del funzionamento della macchina.

Per promuovere l'uso appropriato dell'unità è imperativo stabilire una routine quotidiana, basata sulle istruzioni presentate nel corso di questa sezione.

Un programma di manutenzione deve anche essere stabilito da una figura qualificata e deve essere eseguito regolarmente per assicurare il funzionamento della macchina in condizioni di sicurezza.



Il proprietario / utente / operatore NON DEVE accettare le responsabilità del funzionamento della macchina stessa senza aver letto e compreso il presente manuale e senza aver completato l'addestramento sotto la supervisione di un operatore qualificato ed esperto.



Al ricevimento della macchina, prima di eseguire qualsiasi operazione di montaggio o movimentazione, leggere attentamente il manuale d'uso e manutenzione.

Il presente MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto.



Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento e le eventuali prescrizioni riportate in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.

In attuazione a quanto disposto negli art. 21 e 22 del Decreto Legislativo n. 626 del 19 settembre 1994 (*attuazione delle direttive del Consiglio 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE in materia di sicurezza e salute dei lavoratori durante il lavoro*), prima di utilizzare la **PIATTAFORMA AEREA PK** il datore di lavoro provvede affinché i lavoratori addetti ricevano una adeguata formazione ed informazione sui rischi per la sicurezza e per la salute, sulle misure di prevenzione e sui pericoli connessi all'utilizzo della stessa.



L'AVVENUTA FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI DELLA PIATTAFORMA AEREA PK DEVE ESSERE RIPORTATA NELL'ALLEGATO 7 DEL PRESENTE MANUALE.

Conservare con cura questo documento per ogni ulteriore consultazione.

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore.

È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale od extra contrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione, nell'uso e nella manutenzione e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso.

Per garantire l'efficienza del prodotto e per il suo corretto funzionamento è indispensabile attenersi alle indicazioni del costruttore facendo effettuare da personale professionalmente qualificato la manutenzione periodica.

In particolare si raccomanda di far controllare dallo stesso periodicamente, il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza.

Il prodotto dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito; ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

Non rimuovere le protezioni e i dispositivi di sicurezza.

Per gli interventi di manutenzione e/o riparazione rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato o al costruttore.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza del prodotto.

Allorché si decida di non utilizzare più il prodotto, si raccomanda di renderlo inoperante.

Si raccomanda inoltre di rendere innocue quelle parti suscettibili di causare potenziale fonte di pericolo.

OMOLOGAZIONE ED IMMATRICOLAZIONE

Il proprietario della piattaforma aerea , in conformità all'art. 11- comma 3 del D.P.R. 459/96 e dell'art. 7 del D.M. 12 settembre 1959, ha l'obbligo di denuncia al dipartimento periferico competente per territorio dell'ISPESL, dell'avvenuta installazione della stessa.

In conformità a quanto previsto dalla circolare ISPESL del 3 maggio 1994 n. 64 trattandosi di macchinario con marcatura **CE** le modalità di applicazione di tale marcatura esonerano dalla necessità di presentazione di ogni documentazione tecnica o relazione di calcolo previste dalla Circ. Min. n. 77/1976 e dagli allegati H,I, L al D.M. 19 settembre 1959.

CONDIZIONI DI GARANZIA

IL PERIODO DI GARANZIA E DI 12 (DODICI) MESI DALLA DATA DELLA FATTURA DI ACQUISTO.

Tale garanzia copre i componenti difettosi e la manodopera necessaria per l'intervento, se questo viene effettuato presso la sede del costruttore.

Il trasporto della piattaforma è a carico dell'acquirente.

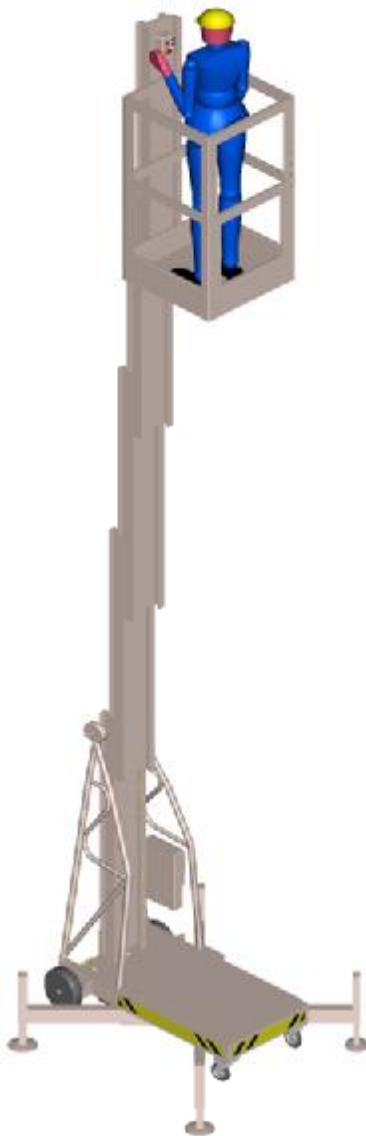


**LA GARANZIA È VALIDA A CONDIZIONE CHE SIANO STATE RISPETTATE
TUTTE LE NORME PREVISTE PER IL CORRETTO UTILIZZO DELLA
PIATTAFORMA.**

DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

La **PIATTAFORMA AEREA PK** è un apparecchio di sollevamento da utilizzare **UNITAMENTE** ai quattro stabilizzatori e al cestello per il trasporto di persone, utensili e materiali **sia all'interno che all'esterno di edifici anche in presenza di vento (max 12,5 m/s).**

Le varie configurazioni si differenziano in altezza da raggiungere, numero di persone all'interno del cestello e portata massima.



PER UN UTILIZZO IN SICUREZZA DELLA PIATTAFORMA AEREA PK DEVE ESSERE PRESENTE UN OPERATORE A TERRA.



LA PIATTAFORMA AEREA PK DEVE ESSERE UTILIZZATA SOLTANTO PER IL FINE PER CUI E' STATA CONCEPITA.
QUALSIASI ALTRO IMPIEGO E' DA CONSIDERARSI NON APPROPRIATO.



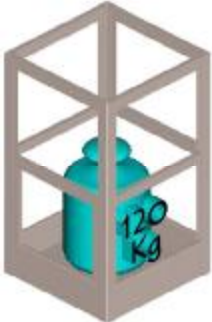
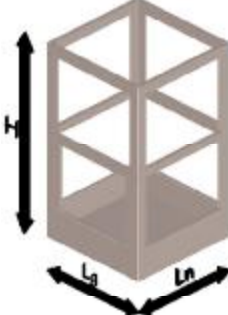




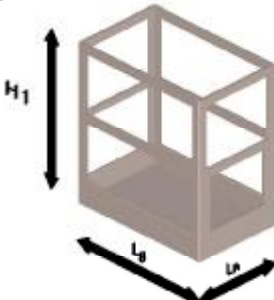



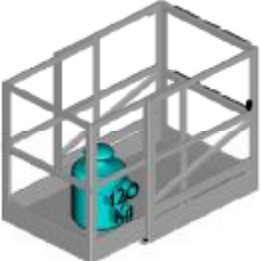
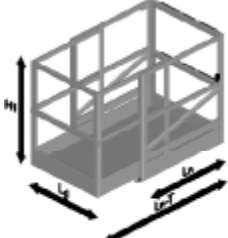




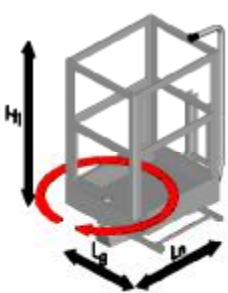
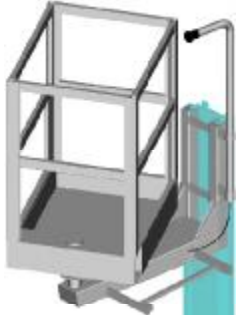
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI, DEI CESTELLI E MODELLI

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

| N. PERSONE SUL CESTELLO | PORTATA MAX SUL CESTELLO | UTILIZZO VEDERE CONFIGURAZIONI | INGOMBRO A MAGAZZINO |
|--|---|---|---|
|  |  | <p>SIA ALL' INTERNO CHE ALL'ESTERNO DI OIFICI INDUSTRIALI</p>  |  |
|  | 120 Kg | ! PERICOLO! RIBALTAMENTO | Lg = 80 cm Ln = 138 cm |


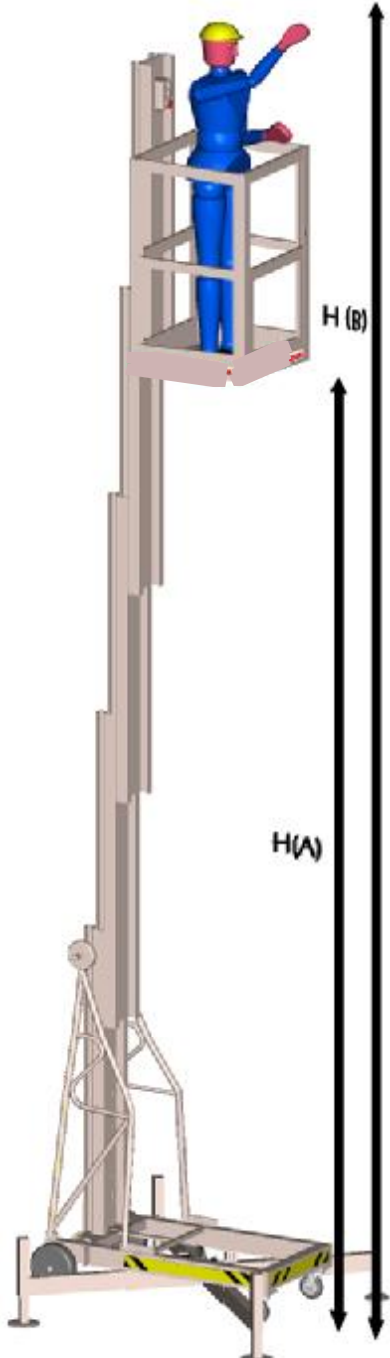





| N. PERSONE SUL CESTELLO | PORTATA MAX SUL CESTELLO | UTILIZZO VEDERE CONFIGURAZIONI | INGOMBRO A MAGAZZINO |
|---|---|---|---|
|  |  | <p>SIA ALL' INTERNO CHE ALL'ESTERNO DI OIFICI INDUSTRIALI</p>  |  |
|  | 200 Kg | ! PERICOLO! RIBALTAMENTO | Lg = 106 cm Ln = 138 cm |

CARATTERISTICHE DEI CESTELLI


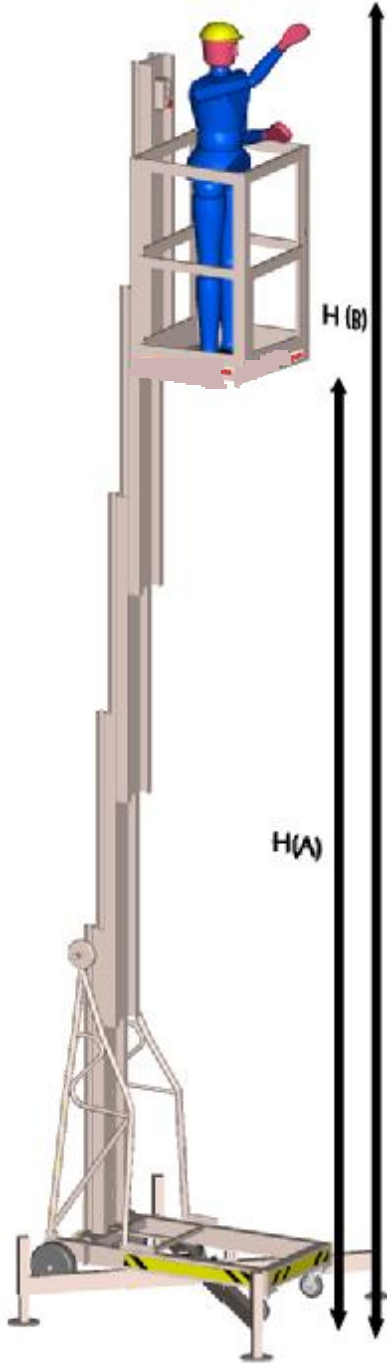





| MODELLO | DESCRIZIONE | | |
|--|--|---|---|
|  STANDARD  |  PORTATA MAX 120 Kg |  H1 = 120 cm Lg = 66 cm Ln = 66 cm |  PESO CESTELLO 23 Kg |
|  GRANDE  |  PORTATA MAX 200 Kg |  H1 = 120 cm Lg = 66 cm Ln = 106 cm |  PESO CESTELLO 31 Kg |
|  ESTENSIBILE  |  PORTATA MAX 120 Kg |  H1 = 120 cm Lg = 78 cm Ln = 110 cm LnT = 182,7 cm |  PESO CESTELLO 55 Kg |
|  ROTANTE  |  PORTATA MAX 120 Kg |  H1 = 120 cm Lg = 98 cm Ln = 65,5 cm Rotazione = 360° |  PESO CESTELLO 88 Kg |

CARATTERISTICHE DEI MODELLI


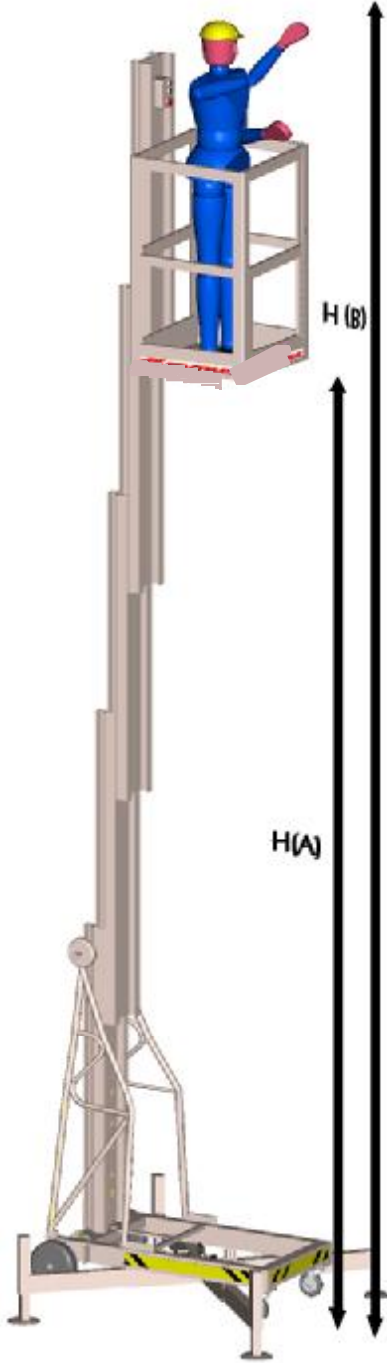





PK 8000 E

| USO | TIPO CESTELLO | N° | PORTATA (Kg) | ALTEZZA MAX (cm) H (A) = 577; H (B) = 777 |
|---------|---------------|---|--------------|---|
| INTERNO | STANDARD |  | 120 |  |
| INTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| ESTERNO | STANDARD |  | 120 | |
| ESTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| INTERNO | ESTENSIBILE |  | 120 | |
| INTERNO | ROTANTE |  | 120 | |


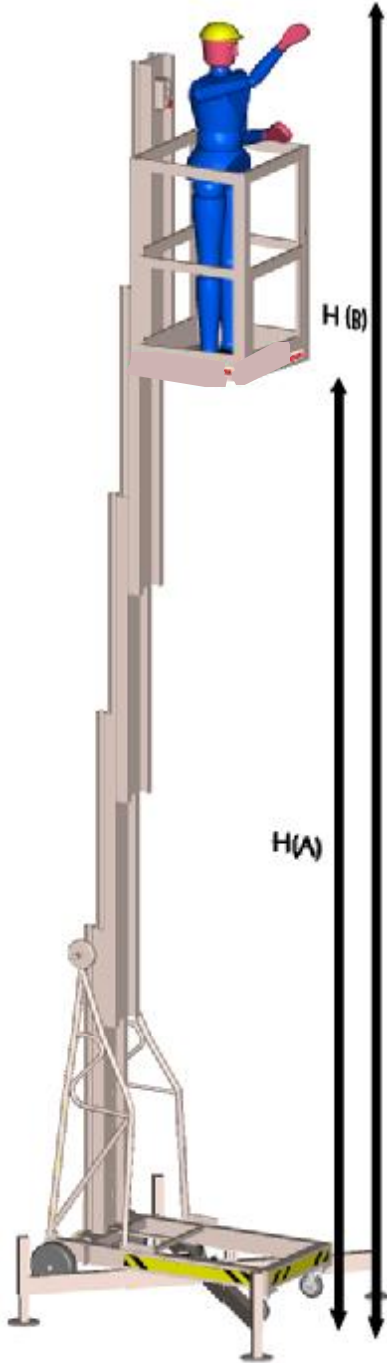





PK 10200 E

| USO | TIPO CESTELLO | N° | PORTATA (Kg) | ALTEZZA MAX (cm) H (A)=800; H (B)=1000 |
|---------|---------------|---|--------------|---|
| INTERNO | STANDARD |  | 120 |  |
| INTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| ESTERNO | STANDARD |  | 120 | |
| ESTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| INTERNO | ESTENSIBILE |  | 120 | |
| INTERNO | ROTANTE |  | 120 | |


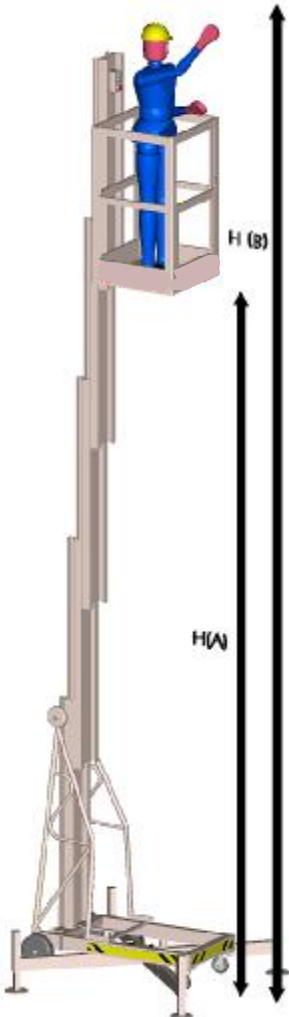

PK 11800 E

| USO | TIPO CESTELLO | N° | PORTATA (Kg) | ALTEZZA MAX (cm) H (A)=1000; H (B)=1200 |
|---------|---------------|---|--------------|---|
| INTERNO | STANDARD |  | 120 |  |
| INTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| ESTERNO | STANDARD |  | 120 | |
| ESTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| INTERNO | ESTENSIBILE |  | 120 | |
| INTERNO | ROTANTE |  | 120 | |

PK 14000 E

| USO | TIPO CESTELLO | N° | PORTATA (Kg) | ALTEZZA MAX (cm) H (A)=1200; H (B)=1400 |
|---------|---------------|---|--------------|---|
| INTERNO | STANDARD |  | 120 |  |
| INTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| ESTERNO | STANDARD |  | 120 | |
| ESTERNO | GRANDE |  | 200 | |
| INTERNO | ESTENSIBILE |  | 120 | |
| INTERNO | ROTANTE |  | 120 | |

PK 16000 E

| USO | TIPO CESTELLO | N° | PORTATA (Kg) | ALTEZZA MAX (cm) H (A)=1400; H (B)=1600 |
|---------|---------------|---|--------------|--|
| INTERNO | STANDARD |  | 120 |  |
| ESTERNO | STANDARD |  | 120 | |

! PERICOLO !

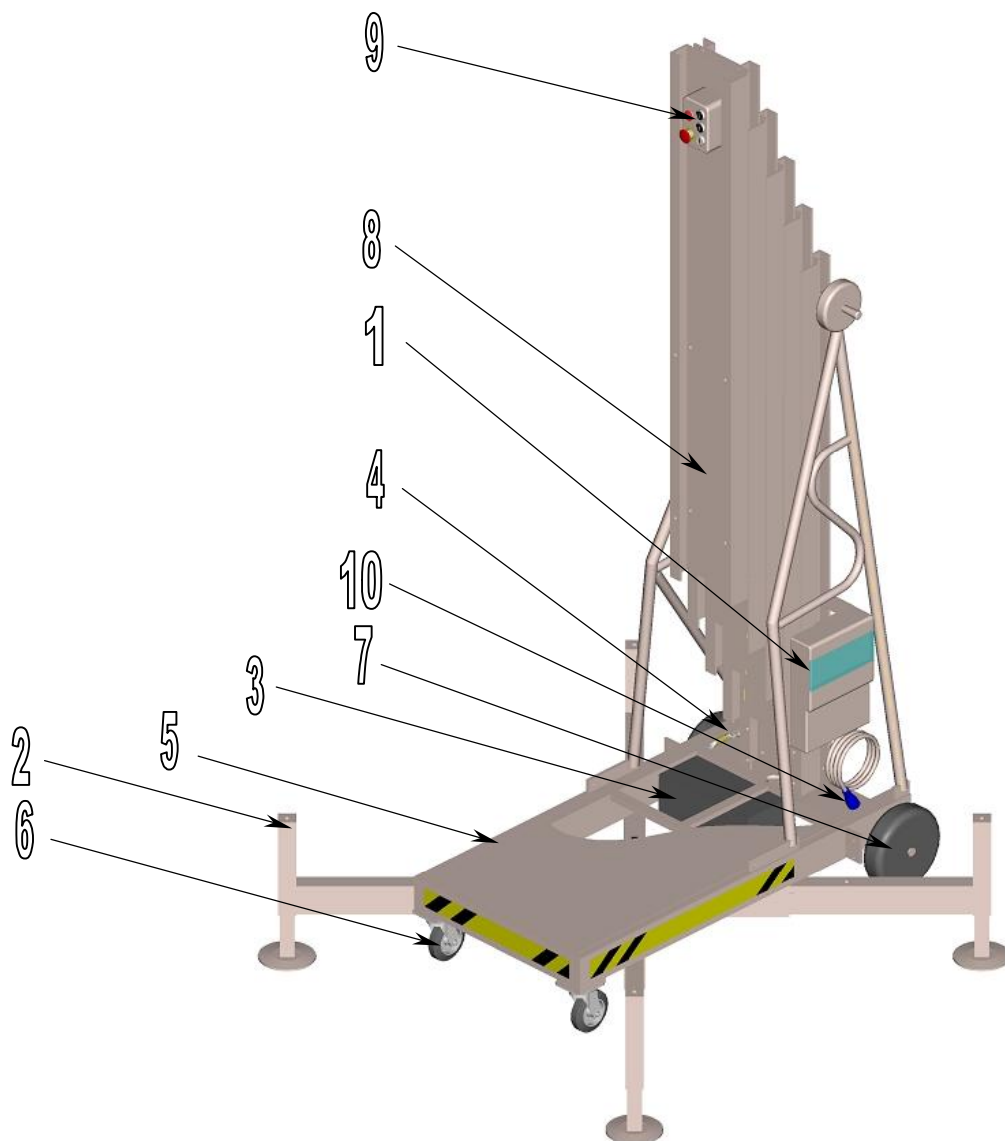


PERDITA DI STABILITA' E RIBALTAMENTO DELLA PIATTAFORMA.

PER EVITARE UN RIBALTAMENTO O UNA QUALSIASI PERDITA DI STABILITA' DELLA MACCHINA NON SOVRACCARICARLA E NON FARLA FUNZIONARE OLTRE I LIMITI DELLE CARATTERISTICHE DI STABILITA'.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

La macchina è composta da singoli componenti che nel loro insieme permettono il regolare funzionamento della stessa. Sono di seguito elencati e visivamente indicati:



| | DESCRIZIONE |
|----|--|
| 1 | UNITA' DI COMANDO AUSILIARIA |
| 2 | PIEDI STABILIZZATORI REGOLABILI |
| 3 | CENTRALINA OLEODINAMICA DI SOLLEVAMENTO |
| 4 | BOLLE DI LIVELLO |
| 5 | TELAIO DELLA MACCHINA |
| 6 | RUOTE ANTERIORI PIVOTTANTI |
| 7 | RUOTE POSTERIORI FOLLI |
| 8 | PACCO DI SFILI PROFILI IN ALLUMINIO |
| 9 | UNITA' DI COMANDO PRINCIPALE |
| 10 | SPINA COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE ELETTRICA |

DATI COSTRUTTIVI ESENZIALI

1. CESTELLO

I cestelli sono realizzati completamente in scatolati di alluminio estruso.

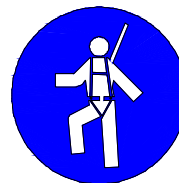
Il piano base (calpestio) è costituito da una lamiera in alluminio striata antiscivolo di spessore 5 mm.

Tutta la struttura è collegata all'ultimo sfilo in alluminio tramite un perno in acciaio Ø 20 bloccato all'estremità con copiglia.

! PERICOLO !



DI CADUTA DALL'ALTO DELL'OPERATORE



INDOSSARE LA CINTURA DI SICUREZZA

2. TELAIO DELLA MACCHINA

Il carro base è realizzato in scatolati di acciaio principalmente a sezione rettangolare e quadrata. Su di esso sono installati tutti i componenti essenziali per il normale funzionamento e stabilità della macchina.

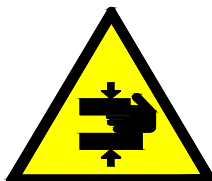
3. SFILI

Gli sfili sono dei profili estrusi in lega speciale di alluminio che scorrono l'uno sull'altro tramite pattini con ruote in nylon. Il collegamento tra uno sfilo e l'altro è realizzato tramite catene tipo Fleyer.

All'interno del secondo sfilo è installato un cilindro oleodinamico di tipo tuffante che, alimentato dalla centralina idraulica, imprime il sollevamento del secondo sfilo sul primo. Le catene collegano gli elementi tra loro in maniera che scorrano contemporaneamente.

! PERICOLO !

**SCHIACCIAMENTO E IMPIGLIAMENTO
DEGLI ARTI SUPERIORI E INFERIORI**

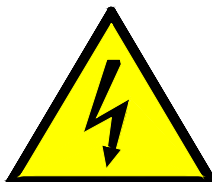


4. IMPIANTO ELETTRICO

Tutte le operazioni di controllo, azionamento, consenso, sono controllate dall'impianto elettrico.

! PERICOLO !

FOLGORAZIONE A 220 V – 380 V



Lo schema elettrico è riportato nel relativo Allegato.

5. CENTRALINA OLEODINAMICA

Le operazioni di sollevamento e abbassamento del cestello sono effettuate dall'impianto oleodinamico.

Lo schema oleodinamico è riportato nel relativo Allegato.

POSTAZIONI DI LAVORO OCCUPATE DALL'OPERATORE

All'interno del cestello è installata la pulsantiera di comando della macchina da dove l'operatore può effettuare tutte le operazioni per l'utilizzo della piattaforma.



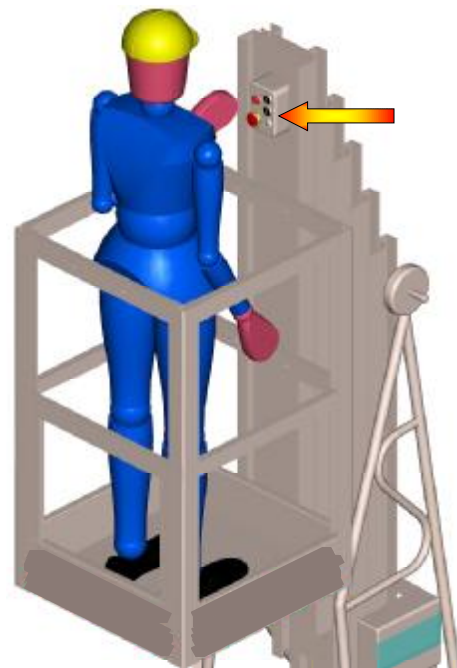
!ATTENZIONE PERICOLO!

L'ACCESSO ALLA POSTAZIONE
DI LAVORO (CESTELLO)
AVVIENE CON IL



SOLLEVAMENTO DEL CORRENTE INTERMEDIO DEL
PARAPETTO.

L'OPERATORE, UNA VOLTA ALL'INTERNO, DOVRA'
INDOSSARE OBBLIGATORIAMENTE LA CINTURA DI
SICUREZZA E COLLEGARLA, TRAMITE MOSCHETTONE, AL
TELAIO DEL CESTELLO NEI PUNTI INDICATI DALLE
ETICHETTE PRESENTI.



! DIVIETO !

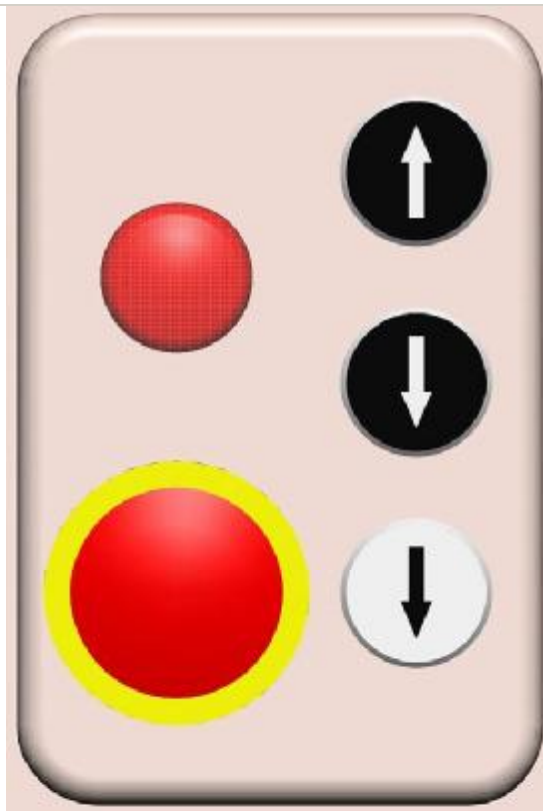
DI UTILIZZO DEL SOLLEVATORE ADOTTANDO ALTRE POSTAZIONI DI
LAVORO DIVERSE DA QUELLA PREVISTA DAL COSTRUTTORE



Gli operatori che utilizzeranno il macchinario devono essere preventivamente formati ed
informati sul corretto utilizzo in sicurezza dello stesso.

ALLEGATO 7 (FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI)

DESCRIZIONE UNITA' DI COMANDO PRINCIPALE



Pulsante SALITA
cestello



Pulsante DISCESA
PRIMARIA cestello



Pulsante DISCESA
SECONDARIA
cestello



Pulsante di
emergenza
STOP ARRESTO



Spia rottura catena

DESCRIZIONE UNITA' DI COMANDO AUSILIARIA



| | |
|----|---|
| 1 | Interruttore automatico differenziale |
| 2 | Contatore |
| 3 | Fusibile 500 V 0,5 A |
| 4 | Fusibile 500 V 2 A |
| 5 | Spia di Standby |
| 6 | Spia di emergenza Stabilizzatore non inserito correttamente |
| 7 | Spia Rottura catena |
| 8 | Spia Stop |
| 9 | Commutatore unità comando principale/ausiliaria |
| 10 | Selettore a due posizioni salita/discesa cestello |
| 11 | Pulsante di verifica |

ISTRUZIONI PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAMENTO



Le operazioni di trasporto, movimentazione e immagazzinamento della piattaforma vanno effettuate esclusivamente da personale addestrato e formato.
E' necessario inoltre prevedere l'assistenza a terra di una persona incaricata alle segnalazioni nei casi in cui il manovratore non abbia sufficiente visibilità.

Il trasporto: può essere effettuato utilizzando **SOLTANTO** apparecchi di sollevamento (carroponte, gru, ecc.).



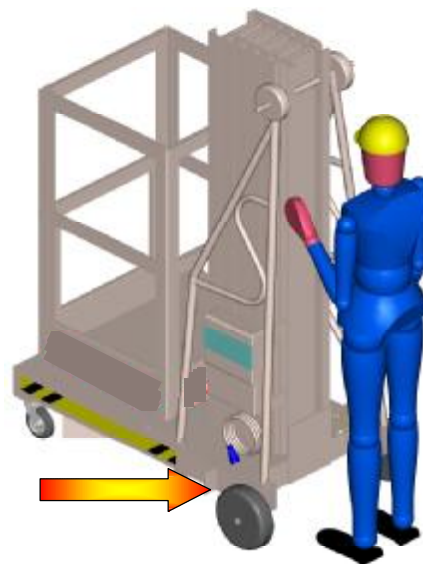
! ATTENZIONE CADUTA DEL CARICO !

Prima di effettuare il sollevamento della macchina accertarsi che gli attrezzi utilizzati ed eventuali accessori (cinghie, funi o catene) siano efficienti ed adeguati al carico da sollevare.

Nel caso in cui si utilizzino brache, funi, catene, staffe o forche queste devono essere applicate telaio portante della struttura.

(VED. CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MODELLI - PESO DELLA MACCHINA)

La movimentazione (traslazione): della macchina da una zona di utilizzo ad un'altra è effettuata in posizione verticale tramite spinta manuale dell'operatore.



! ATTENZIONE !

PERICOLO DI INSTABILITA' DEL MEZZO

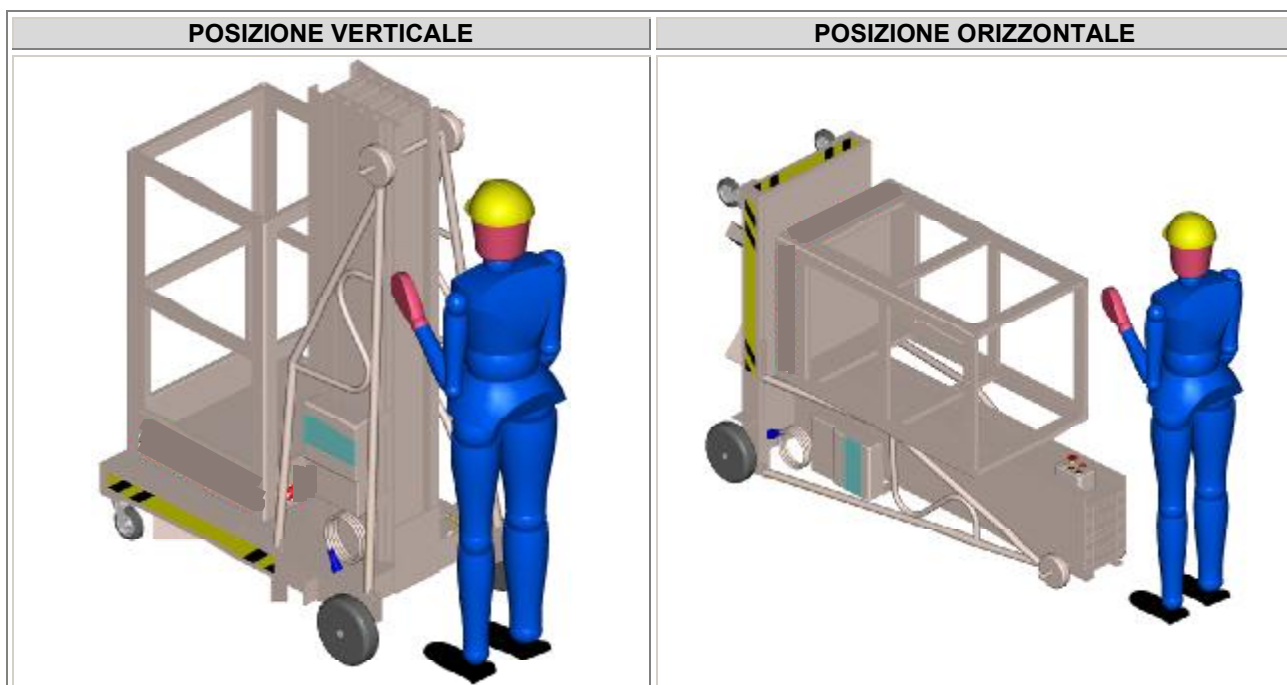
NON MOVIMENTARE (TRASLARE) LA MACCHINA CON IL CESTELLO IN POSIZIONE ELEVATA.

Nei casi in cui la piattaforma debba essere caricata manualmente su un automezzo per il trasporto, tenere in considerazione il peso della macchina (ved. Caratteristiche tecniche dei modelli - peso della macchina) e di conseguenza chiedere l'ausilio a più operatori.

E' previsto l'utilizzo sia all'interno che all'esterno di locali con presenza di vento

NON SUPERIORE A 12,5 m/s.

L'immagazzinamento: deve essere effettuato sia in posizione verticale (posizione di utilizzo) o in posizione orizzontale a seconda dello spazio d'ingombro disponibile (ved. *Caratteristiche tecniche dei modelli – ingombro a magazzino*).

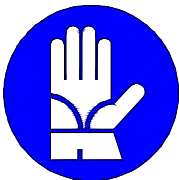



In entrambi i casi di immagazzinamento inserire i freni in dotazione sulle ruote folli posteriori.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



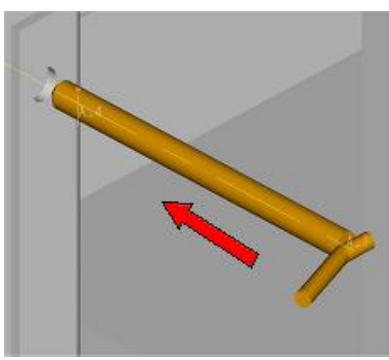
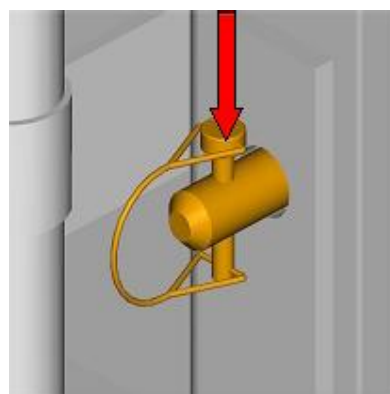
Prima installazione: Questa sezione fornisce le informazioni necessarie per eseguire la prima installazione corretta della **PIATTAFORMA AEREA PK**.

Una volta depositata a terra la piattaforma, secondo le operazioni descritte nel Cap. *Istruzioni per il trasporto e l'immagazzinamento*, separare la piattaforma dal suo imballo, procedendo come segue:



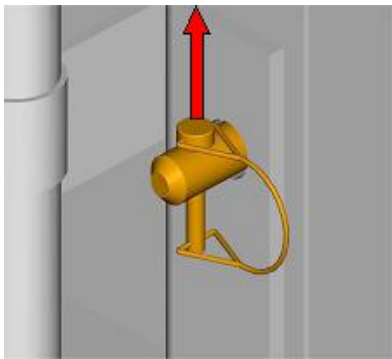
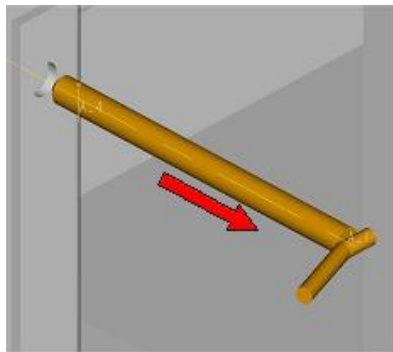
| 1 | 2 |
|---|---|
| <p>Rimuovere il film estensibile di protezione.</p>  <p>L'operazione di disimballo deve essere effettuata utilizzando guanti di protezione antinfortunistici.</p> | <p>Durante l'operazione di disimballo NON inclinare la piattaforma; questa deve essere tenuta in posizione di utilizzo (posizione verticale) con tutte e quattro le ruote a contatto con il pavimento.</p> <p>! PERICOLO ! RIBALTAMENTO DEL MEZZO</p>  |

LA PIATTAFORMA DI NORMA VIENE FORNITA ASSEMBLATA CON IL CESTELLO ORDINATO DAL CLIENTE.

Installazione del cestello: Nel caso in cui si debba **installare** il cestello procedere come segue:

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 |
|--|--|---|
|  <p>Posizionare il cestello in dotazione (fare riferimento alla copertina dello stesso manuale d'uso) in corrispondenza dei fori per l'inserimento del perno.</p>  <p><u>! PERICOLO !</u> CADUTA DEL CARICO</p> <p>Durante questa operazione dovranno essere presenti almeno tre operatori di cui: due con il compito di sostenere il cestello e uno per l'allineamento e l'inserimento dei perni.</p> |  <p>Inserire il perno nell'apposito foro di centraggio sullo sfilo.</p> |  <p>Inserire la copiglia di fermo nel perno ed effettuare gli eventuali collegamenti elettrici con i dispositivi di sicurezza (finecorsa nei modelli ESTENSIBILE e ROTANTE).</p> |

Sostituzione del cestello: Nel caso in cui si debba sostituire il cestello procedere come segue:

| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 |
|---|--|--|
|  <p>Durante questa operazione dovranno essere presenti almeno tre operatori di cui: due con il compito di sostenere il cestello e uno per la rimozione degli elementi di sostegno.</p>  <p>! PERICOLO! CADUTA DEL CARICO</p> |  <p>Rimuovere la copiglia di fermo dal perno e gli eventuali collegamenti elettrici con i dispositivi di sicurezza (finecorsa nei modelli ESTENSIBILE e ROTANTE).</p> |  <p>Rimuovere il perno di bloccaggio dallo sfilo.</p> |

Per l'installazione del cestello fare riferimento alla voce *INSTALLAZIONE DEL CESTELLO* nelle *ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE*.



PRIMA DI UTILIZZARE LA **PIATTAFORMA AEREA PK**, EFFETTUARE I CONTROLLI ELENCATI NEL CAPITOLO *ISPEZIONE VISIVA GIORNALIERA*, *LIMITAZIONI PER L'INSTALLAZIONE* E LE *PRECAUZIONI RELATIVE ALLA STABILITA'*.

A QUESTO PUNTO LA PIATTAFORMA AEREA PK E' IN GRADO DI FUNZIONARE.

DURANTE L'UTILIZZO OGNI OPERATORE HA **L'OBLIGO** DI UTILIZZO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI:



- OCCHIALI PROTETTIVI (NEI CASI DI UTILIZZO DI MACCHINE PORTATILI: TRAPANI, SALDATRICI, ECC.);
- CINTURA DI SICUREZZA (ALL'INTERNO DEL CESTELLO);

LIMITAZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO

NON INSTALLARE E UTILIZZARE NEI SEGUENTI CASI:

| | |
|---|---|
| <p>ALL'ESTERNO CON PRESENZA DI VENTO SUPERIORE A 12,5 m/s</p> <p>PERICOLO PERDITA DI STABILITA' E RIBALTAMENTO</p> |  |
| <p>IN PROSSIMITÀ DI OSTACOLI AEREI (linee elettriche, sporgenze, ecc.)</p> <p>PERICOLO DI FOLGORAZIONE, URTO E COLLISIONE</p> |  |
| <p>IN AMBIENTI A RISCHIO D'INCENDIO E DI ESPLOSIONE</p> <p>PERICOLO D'INCENDIO E ESPLOSIONE</p> |  |
| <p>IN PROSSIMITÀ DI FONTI DI CALORE</p> <p>PERICOLO D'INCENDIO E ESPLOSIONE</p> |  |
| <p>CON PORTATE ECCESSIVE RISPETTO AI LIMITI CONSENTITI DAI RISPETTIVI MODELLI: <u>120 Kg</u> e <u>200 Kg</u></p> <p>PERICOLO PERDITA DI STABILITA' E RIBALTAMENTO</p> |  |
| <p>E' VIETATO UTILIZZARE TUBAZIONI O ATTREZZATURE CHE POSSANO COMPROMETTERE LA STABILITÀ</p> <p>PERICOLO PERDITA DI STABILITA' E RIBALTAMENTO</p> |  |
| <p>DURANTE L'UTILIZZO ESTERNO ED IN PRESENZA DI VENTO E' VIETATO TRASPORTARE ALL'INTERNO DEL CESTELLO OGGETTI DI GRANDI SUPERFICI (PANNELLI, LAMIERE, ECC.)</p> <p>PERICOLO PERDITA DI STABILITA' E RIBALTAMENTO</p> |  |
| <p>SU PAVIMENTAZIONI CON RESISTENZA MIN. 400 Kg/m² (VEDERE PESO PIATTAFORMA - ALLEGATO 1)</p> <p>PERICOLO PERDITA DI STABILITA' E RIBALTAMENTO</p> |  |
| <p>IN TUTTE LE CIRCONSTANZE CHE NON SONO ESPRESSAMENTE INDICATE FRA LE CONDIZIONI DI UTILIZZAZIONE INDICATE DAL PRESENTE MANUALE</p> <p>PERICOLO GENERICO</p> |  |

ISPEZIONE VISIVA GIORNALIERA

Rientra nelle responsabilità dell'operatore l'ispezione della macchina prima dell'utilizzo, anche se già messa in servizio da un altro operatore.

Tale operazione **DEVE ESSERE ESEGUITA** anche dopo l'avvenuta manutenzione del macchinario.

L'ispezione comprende le seguenti operazioni:

- **Controllo stato strutturale** (non devono esserci ammaccature sui profili d'alluminio, rotture, crepe);
- **Controllo dello stato di carica della batteria** (OPZIONE);
- **Corretto inserimento del perno e della copiglia di bloccaggio del cestello sullo sfilo;**
- **Controllo sollevamento del cestello con assenza del carico;**
- **Controllo integrità delle bolle di livello;**
- **Stato e pulizia sia della pavimentazione nella zona di utilizzo che del pianale del cestello;**
- **Corretto funzionamento del sistema rotante (cestello **ROTANTE**) con l'annesso bloccaggio;**
- **Corretto funzionamento del sistema estensibile (cestello **ESTENSIBILE**) con l'annesso bloccaggio;**
- **Controllo stato dei cavi elettrici** (non devono esserci abrasioni e rotture);
- **Controllo stato dei dispositivi di sicurezza e finecorsa;**
- **Controllo stato dei tubi di alimentazione e livello d'olio dell'impianto oleodinamico;**
- **Controllo sistema bloccaggio ruote posteriori;**
- **Controllo sistema di regolazione e stato degli stabilizzatori;**

PRECAUZIONI RELATIVE ALLA STABILITA'



La **PIATTAFORMA AEREA PK** è in grado di assicurare la stabilità entro i limiti di progettazione

PER EVITARE UN RIBALTAMENTO O UNA QUALSIASI PERDITA DI STABILITA' DELLA MACCHINA NON SOVRACCARICARLA OLTRE I LIMITI CONSENTITI.

PRECAUZIONI RELATIVE ALLA BATTERIA (OPZIONE)

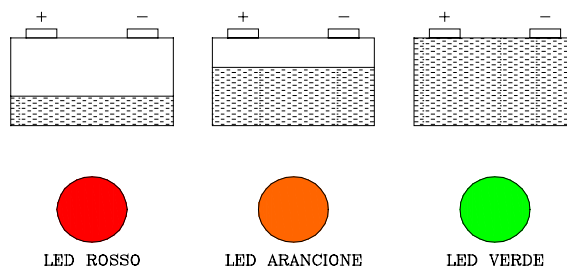
La **PIATTAFORMA AEREA PK** è alimentata da una batteria di accumulatori a tensione di 24 V e capacità pari a 100 Ah. Prima dell'utilizzo della piattaforma, la batteria di accumulatori va posta in carica attraverso il collegamento alla rete elettrica con tensione di 220 V, seguendo le istruzioni elencate:

1. Collegare la presa elettrica, situata all'interno della casa batteria posizionata nella parte anteriore della piattaforma in prossimità del pacco sfilì, alla rete elettrica a 220 V.
2. Assicurarsi che il **LED ROSSO**, che indica la fase di ricarica della batteria, sia acceso;

ATTENZIONE! Con la presa elettrica collegata alla rete elettrica la piattaforma non funziona!

La carica si completa in modo automatico senza intervento di alcun operatore, ed è indicata sul quadro elettrico dei comandi con un **LED VERDE** acceso;

- **LED (ROSSO)**: l'accensione indica la ricarica della batteria per mezzo della rete elettrica;
- **LED (ARANCIONE LAMPEGGIANTE)**: Indica la fase terminale della ricarica della batteria;
- **LED (VERDE)**: l'accensione indica la completa ricarica della batteria;



Durante le operazioni di carica, si produce idrogeno che è un gas altamente combustibile.

Eeguire, con cura, le seguenti operazioni:

- La carica deve essere eseguita in una zona con le seguenti caratteristiche, ben ventilata, in cui è vigente il divieto di fumare e usare fiamme libere e con esposte la relativa segnaletica di sicurezza (D.P.R. 547/55 art. 303 e D. Lgs. 493/96);
- Si raccomanda di evitare l'uso di una qualsiasi possibile sorgente di scintille nelle vicinanze dei coperchi degli elementi;
- Si raccomanda di usare indumenti antistatici;
- Non sollevare o inclinare la batteria;
- Non avviare la piattaforma;
- Quando non si usa la macchina, non caricare la batteria ogni giorno;
- Non scaricare mai completamente la batteria;
- Tenere sempre la batteria pulita e con i tappi di sfiato ben chiusi;
- L'impianto elettrico della piattaforma **NON** è in esecuzione antideflagrante: di conseguenza si deve evitare accuratamente il suo utilizzo in zone o depositi infiammabili non ventilati (Norma CEI 64-2);



Quando la macchina viene messa in fuori servizio per un periodo superiore a una settimana, la batteria deve essere completamente caricata in modo uniforme e conservata con la spina staccata per evitare che la batteria stessa si scarichi.



! ATTENZIONE !

PER LO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE SI DOVRANNO ADOTTARE I SISTEMI PREVISTI DALLE NORMATIVE VIGENTI.

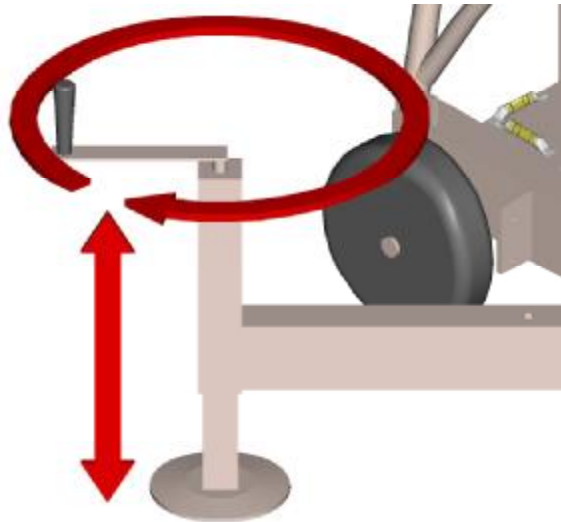
ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

Questa sezione fornisce le informazioni necessarie per il corretto utilizzo della **PIATTAFORMA AEREA PK**. L'utilizzo della macchina è destinato agli operatori preventivamente formati ed informati sul corretto utilizzo in sicurezza della stessa, (ALLEGATO 7 – FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI) ed **OBBLIGATORIAMENTE** con la presenza di un operatore ALL'INTERNO del cestello e uno nelle VICINANZE per eventuali EMERGENZE.

Gli operatori addetti all'utilizzo, dopo aver effettuato tutti i controlli elencati nelle sezioni *LIMITAZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO*, *ISPEZIONE VISIVA GIORNALIERA* e le *PRECAUZIONI RELATIVE ALLA STABILITA'*, **DEVONO** attenersi al rispetto delle seguenti fasi operative:

| FASE 1 | FASE 2 |
|--|---|
|  <p>Posizionare la macchina nella zona operativa secondo le <i>ISTRUZIONI PER IL TRASPORTO</i>.</p>  <p>LA PIATTAFORMA SARÀ OPERATIVA SOLTANTO NELLA CONFIGURAZIONE SOPRA ILLUSTRATA.</p> | <p>Sulla zona di operatività verificare la presenza di ostacoli aerei sulla traiettoria verticale della macchina.</p> <p>! PERICOLO ! URTO E COLLISIONE</p>  <p>Installare tutti e quattro gli stabilizzatori sulle apposite sedi del carro base fino alla battuta meccanica.</p>  <p>!ATTENZIONE! IL SOLLEVAMENTO DEL CESTELLO È VINCOLATO DAL LORO CORRETTO INSERIMENTO.</p> |

FASE 3



VERIFICARE IL CONTATTO A TERRA DI TUTTI E QUATTRO I PIATTELLI E:

1.REGOLARE L'ALTEZZA DEI PIEDI CON LA MANOVELLA FINO ALL'AVVENUTO DISTACCO DELLE QUATTRO RUOTE DALLA PAVIMENTAZIONE (FIG. SOPRA);

2.EFFETTUARE UNA REGOLAZIONE PIU' ACCURATA DEI PIEDI PER OTTENERE LA MESSA A LIVELLO DELLA PIATTAFORMA: LE BOLLE D'ARIA DOVRANNO TROVARSI



AL CENTRO DEGLI ANELLI DELLA LIVELLA (FIG. SOTTO).

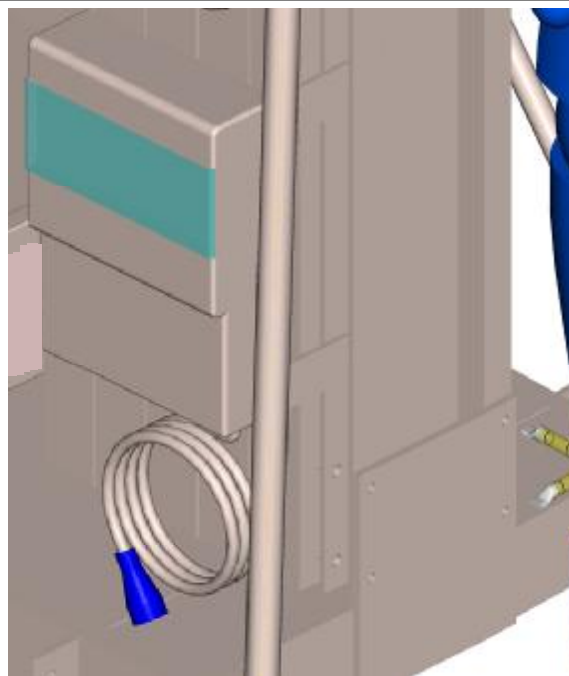


DIVIETO DI UTILIZZO SENZA IL CONTATTO A TERRA DEI QUATTRO PIATTELLI.

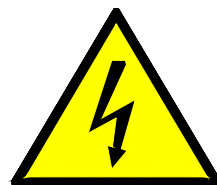
**! PERICOLO !
RIBALTAMENTO DEL
MEZZO**



FASE 4



Effettuare il collegamento alla rete di alimentazione elettrica tramite la presa di corrente uscente dall'impianto elettrico.



**! PERICOLO !
FOLGORAZIONE A 220 V**

FASE 5



Salire sul cestello e indossare la cintura di sicurezza secondo le modalità descritte nel capitolo *POSTAZIONI DI LAVORO OCCUPATE DALL'OPERATORE.*

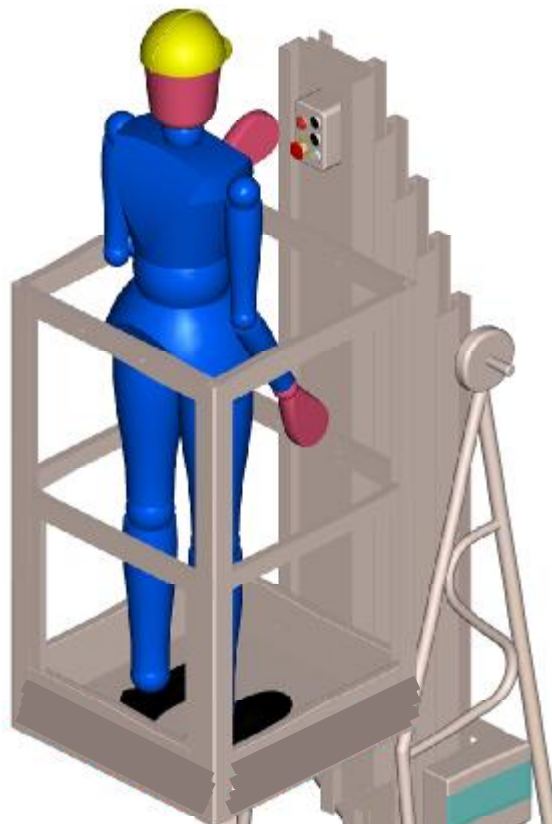


! PERICOLO !
DI CADUTA DALL'ALTO DELL'OPERATORE



INDOSSARE LA CINTURA DI SICUREZZA

FASE 6



Effettuare l'operazione di **SALITA** tramite il pulsante presente sulla pulsantiera all'interno del cestello.



A lavoro completato effettuare l'operazione di **DISCESA PRIMARIA** del cestello.





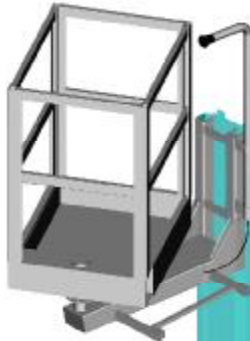
All'arresto del cestello effettuare l'operazione di **DISCESA SECONDARIA** del cestello.

ISTRUZIONE PER L'USO DEI CESTELLI



! PERICOLO !

DI CADUTA DALL'ALTO DELL'OPERATORE.

| | | |
|-------------------|--|---|
| STANDARD - GRANDE | <p>Il cestello è realizzato completamente in scatolati di alluminio estruso. Il piano base (calpestio) è costituito da una lamiera in alluminio striata antiscivolo di spessore 3 mm. Tutta la struttura è collegata all'ultimo sfilo in alluminio tramite un perno in acciaio Ø 20.</p> |  |
| ESTENSIBILE | <p>Il cestello è realizzato completamente in scatolati di alluminio estruso. Il piano base (calpestio) è costituito da una lamiera in alluminio striata antiscivolo di spessore 3 mm. Il settore anteriore del cestello è estensibile telescopicamente verso l'esterno di circa 700 mm e guidato da rotelle in nylon. Tutta la struttura è collegata all'ultimo sfilo in alluminio tramite dei perni in acciaio Ø 20.</p> |  |
| ROTANTE | <p>Il cestello è realizzato completamente in scatolati di alluminio estruso. Il piano base (calpestio) è costituito da una lamiera in alluminio striata antiscivolo di spessore 3 mm. La struttura di sostegno che mantiene a sbalzo il cestello è realizzata in scatolati e lamierati in acciaio ed è collegata all'ultimo sfilo in alluminio tramite un perno in acciaio Ø 20.</p> <p>L'OPERATORE, PER POTER RUOTARE IL CESTELLO, DOVRÀ FARE USO DELL'APPOSITO GIRACESTELLO E FISSARE LA ROTAZIONE IN UNA DELLE OTTO POSIZIONI A 45°.</p> |  |

AVVERTENZE E PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI

DURANTE LA FASE DI TRASLAZIONE:

- Movimentare la piattaforma cautamente evitando le manovre brusche;
- **NON TRASPORTARE PERSONE sul telaio base della macchina e in qualsiasi altra posizione ad esclusione della postazione di lavoro (all'interno del cestello);**
- Controllare lo stato strutturale, di pulizia e di planarità delle condizioni di utilizzo tramite le bolle di livello installate sul carro base della macchina;
- Accertarsi della corretta stabilizzazione della piattaforma secondo le indicazioni fornite;
- In prossimità di tubazioni gas e liquidi infiammabili, non utilizzare fiamme libere;
- Intervenendo sugli impianti elettrici, togliere la tensione prima dell'intervento;

DURANTE LA FASE DI SALITA E DISCESA:



La **PIATTAFORMA AEREA PK** dispone di un dispositivo di sicurezza per la stabilità, impedendo il sollevamento del cestello senza la presenza dei quattro stabilizzatori inseriti.

- Accertarsi della corretta stabilizzazione della piattaforma secondo le indicazioni fornite;
- Rispettare i pesi massimi di portata previsti sul cestello;
- Accertarsi che non siano presenti ostacoli aerei lungo la traiettoria in verticale;



La **PIATTAFORMA AEREA PK** dispone di un dispositivo di sicurezza sulla rottura a tensione della catene di sollevamento. Superato il limite, interviene automaticamente un dispositivo che interrompe il circuito elettrico che arresta la macchina ed aziona il **LED ROSSO CCS** (Chain

Control System).

DIVIETO ...



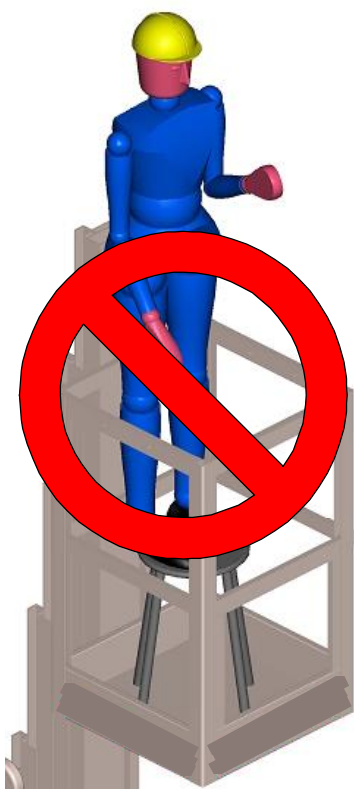
**DI RIMUOVERE O MANOMETTERE
I DISPOSITIVI DI STABILITA'
DELLA MACCHINA (stabilizzatori,
bolle di livello)**



**DI RIMUOVERE O MANOMETTERE
I DISPOSITIVI DI SICUREZZA
DELLA MACCHINA (finecorsa
inserimento stabilizzatori)**



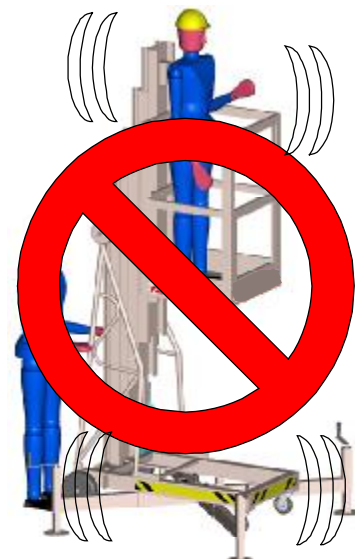
**DI SALIRE O SCENDERE DAL
CESTELLO IN PUNTI DIVERSI DA
QUELLO INDICATO.**



**DI UTILIZZARE SCALE,
SGABELLI, ECC. ALL'INTERNO
DEL CESTELLO.**



**DI SOSTARE E PASSARE NEL
RAGGIO DI AZIONE DELLA
PIATTAFORMA.**



**DI INDURRE OSCILLAZIONI SUL
CESTELLO O SULLA MACCHINA.**

DISCESA DI EMERGENZA

Qualora nel caso di posizione elevata del cestello, l'operatore non riesca più a comandare la salita e/o la discesa per un qualsiasi guasto, deve essere azionato il pulsante di emergenza e ordinare all'operatore a terra di effettuare le fasi per la **DISCESA DI EMERGENZA**.



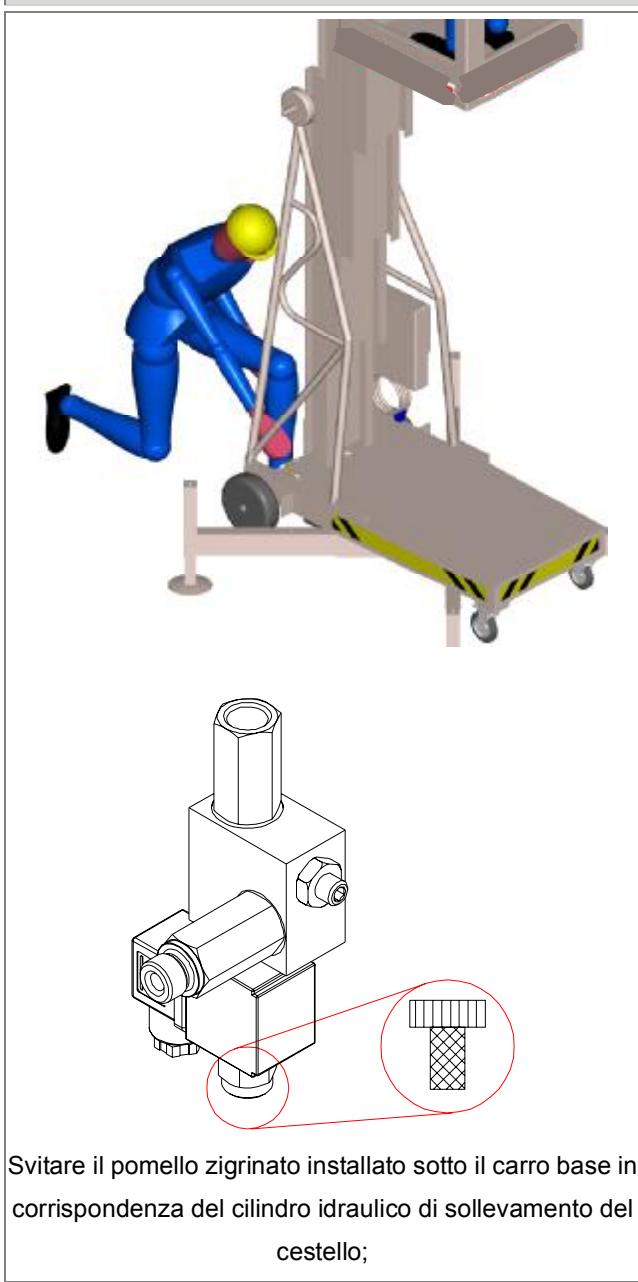
DURANTE LE OPERAZIONI IN ALTEZZA DEL CESTELLO DOVRA' SEMPRE ESSERE PRESENTE UN OPERATORE A TERRA NELLE VICINANZE DELLA MACCHINA.



Per effettuare la **DISCESA DI EMERGENZA** occorre:

FASE 1



FASE 2



| FASE 3 | FASE 4 |
|---|---|
|  <p><u>! ATTENZIONE !</u> Vigilare continuamente tutta la fase di discesa del cestello;</p> |  <p>Ultimata l'operazione di discesa riportare il tutto nella posizione originaria.</p> |

Tali fasi operative sono riportate e di seguito elencate tramite adesivo presente sul telaio del carro base in prossimità delle ruote posteriori.

DISCESA DI EMERGENZA

(da usare solo in caso interruzione energia elettrica)

procedere come segue:

- 1) **ATTENZIONE:** Assicurarsi dell'assenza di persone nel raggio di azione della macchina;
- 2) Svitare il pomello zigrinato installato sotto il carro base in corrispondenza del cilindro idraulico di sollevamento del cestello;
- 3) **ATTENZIONE:** Vigilare continuamente tutta la fase di discesa del cestello;
- 4) Ultimata l'operazione riportare il tutto nella posizione originaria;

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

GLI OPERATORI DELLA MACCHINA HANNO L'OBLIGO DI UTILIZZO DI:

- protezione degli arti inferiori **SCARPE ANTISCIVOLO**;
- protezione degli arti superiori **GUANTI PER RISCHI MECCANICI**;
- protezione della testa **CASCO PROTETTIVO**;
- protezione degli occhi **OCCHIALI PROTETTIVI** (nei casi di utilizzo di macchine portatili: trapani, saldatrici, ecc.);
- protezione dalle cadute dall'alto **CINTURA DI SICUREZZA** (all'interno del cestello);



NON RIMUOVERE O MANOMETTERE LE PROTEZIONI, E I DISPOSITIVI DI STABILITA' DELLA PIATTAFORMA (STABILIZZATORI, BOLLE DI LIVELLO, FINECORSIA PRESENZA STABILIZZATORI, ECC.).

ISTRUZIONI SUL RUMORE AEREO

Il livello di pressione acustica L_p continuo equivalente ponderato A è **inferiore a 75 dB (A)**. La misurazione è stata effettuata all'interno del cestello.

EMISSIONE / DISPERSIONE DI SOSTANZE DANNOSE

La **PIATTAFORMA AEREA PK** non dà luogo ad emissione di sostanze sotto forma di gas, vapori o aerosol.

L'emissione di idrogeno avviene **SOLTANTO** quando si effettua la carica elettrica della batteria.

Quindi seguire tutte le raccomandazioni nella sezione **PRECAUZIONI RELATIVE ALLA BATTERIA**.


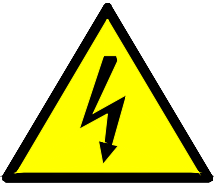
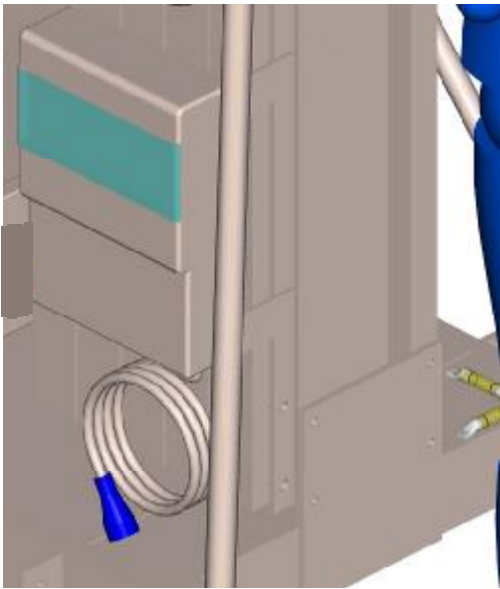
PROCEDURA MESSA FUORI SERVIZIO E SMANTELLAMENTO

MESSA FUORI SERVIZIO

La messa fuori servizio della **PIATTAFORMA AEREA PK** si effettua quando :

- a) Non è richiesta la sua prestazione di utilizzo;
- b) Sia necessaria una qualsiasi operazione di manutenzione;

Quindi si dovrà provvedere:

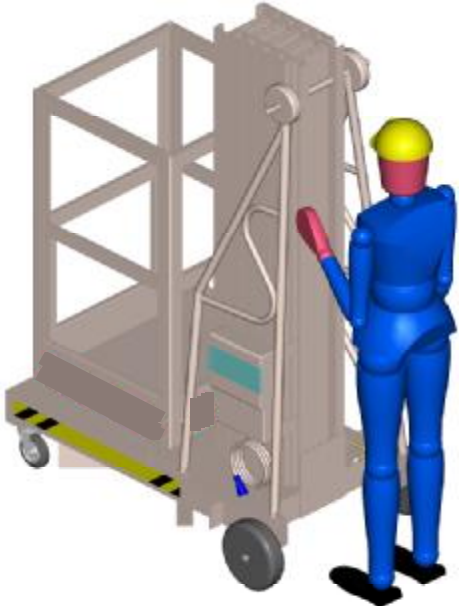
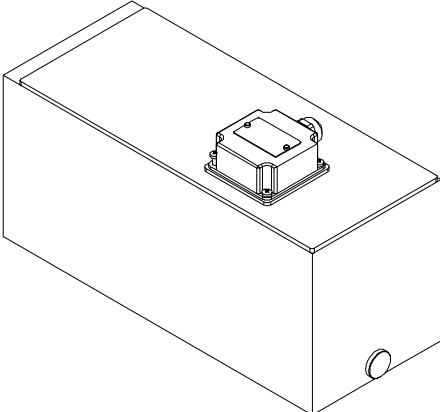
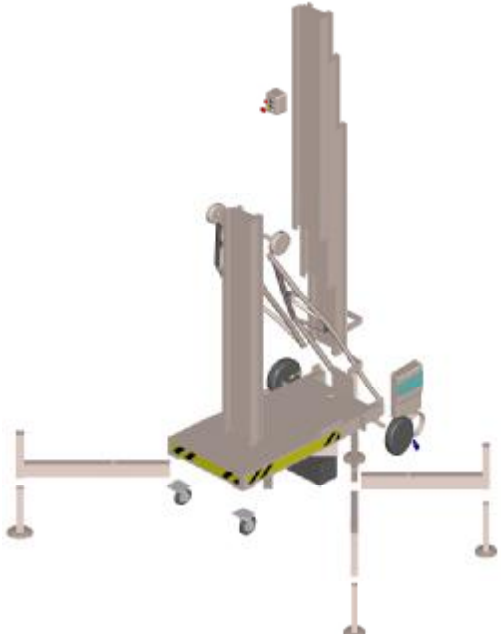
| | | |
|---|--|--|
| 1 | <p>Rimuovere la cintura di sicurezza e scendere dal cestello secondo le modalità descritte nel capitolo POSTAZIONI DI LAVORO OCCUPATE DALL'OPERATORE.</p> |  |
| 2 | <p>Scollegare dalla rete di alimentazione elettrica la macchina tramite la presa di corrente dell'impianto elettrico.</p>  <p><u>! PERICOLO !</u> FOLGORAZIONE A 220 V – 380 V</p> |  |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Ritirare e rimuovere i quattro piedi stabilizzatori. |  |
| 4 | <p>Rimuovere i freni in dotazione sulle ruote folli posteriori e traslare la macchina in una zona dove non crei ostacolo al normale svolgimento delle attività lavorative secondo le istruzioni descritte nel capitolo</p> <p><i>ISTRUZIONI PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAMENTO.</i></p> <p>Inserire i freni in dotazione sulle ruote folli posteriori.</p> |  |

LO SMANTELLAMENTO

Lo smantellamento della **PIATTAFORMA AEREA PK** si effettua una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica e operativa. Quindi si dovrà provvedere:

| | | |
|---|--|--|
| 1 | <p>a scollegare dalla rete di alimentazione elettrica la macchina tramite la presa di corrente dell'impianto elettrico.</p> <p><u>! PERICOLO !</u> FOLGORAZIONE 220 V – 380 V</p>  |  |
|---|--|--|

| | | |
|---|--|--|
| 2 | <p>traslare o trasportare la macchina in un reparto dove possa avvenire lo smantellamento secondo le istruzioni descritte nel capitolo <i>ISTRUZIONI PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAMENTO</i>.</p> |  |
| 3 | <p>a rimuovere l'olio presente nella centralina idraulica.</p> <div data-bbox="432 898 612 1055" data-label="Image"> </div> <p><u>! ATTENZIONE !</u></p> <p>PER LO SMALTIMENTO SI DOVRANNO ADOTTARE I SISTEMI PREVISTI DALLE NORMATIVE VIGENTI.</p> |  |
| 4 | <p>a effettuare lo smantellamento di tutti gli elementi che compongono la macchina e depositarli su pallets tramite apparecchi di sollevamento, per gli elementi più pesanti, seguendo le modalità descritte nel capitolo <i>ISTRUZIONI PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAMENTO</i>.</p> |  |

LIBRETTO MANUTENZIONE

La **PIATTAFORMA AEREA PK** dispone di un dispositivo di sicurezza sulla rottura a tensione della catene di sollevamento. Superato il limite, interviene automaticamente un dispositivo che interrompe l'alimentazione al circuito elettrico arrestando l'operazione di salita del cestello, tale dispositivo viene segnalato dal **LED ROSSO CCS** (Chain Control System) sulla gruppo dei comandi all'interno del cestello.

| UNITA' DI TEMPO | INTERVENTO DA SVOLGERE | NOTE |
|-------------------|---|---|
| 3 MESI | – CONTROLLO STATO E LUBRIFICAZIONE CATENE; | Nel ripristinare la lubrificazione assicurarsi che le catene non siano sporche o intaccate da fango, calcinacci, ghiaccio o altri corpi estranei. Procedere ad una accurata pulizia delle catene prima di eseguire la loro lubrificazione. La lubrificazione delle catene di sollevamento dovrà avvenire a pacco sfili completamente chiuso dalla parte superiore direttamente sulle ruote di rinvio a gravità. Ved. CONTROLLI SULLE CATENE DI SOLLEVAMENTO |
| 50 ORE 6 MESI | – LUBRIFICAZIONE ORGANI IN MOVIMENTO; – CONTROLLO LIVELLO OLIO CENTRALINA IDRAULICA; – REGISTRAZIONE RUOTE DI SCORRIMENTO; – CONTROLLO EFFICIENZA DEI FINECORSI; – CONTROLLO CCS (Chain Control System); | Controllare regolarmente: ➤ la funzionalità degli elementi e, in presenza di sbalzi di temperatura; ➤ l'elasticità dei cavi elettrici esterni; ➤ gli interruttori in fase di carica delle batterie. L'impianto oleodinamico richiede il costante controllo del livello dell'olio che deve essere sempre sufficiente e non devono riscontrarsi perdite nel circuito. In caso di utilizzo prolungato, di surriscaldamento è possibile che si verifichi un abbassamento del livello dell'olio sotto il minimo indicato sull'asta. L'olio fuoriuscirà dagli sfili d'aria posti nella centralina o dalle guarnizioni e va rabboccato prima del riutilizzo con tipologia AGIP OSO 32 o similare. Lo scorrimento degli sfili avviene su pattini dotati di ruote in nylon. Per ogni coppia di sfili sono montati quattro pattini, due superiori e due inferiori. Su ogni pattino sono posizionate 3 ruote, per un totale di 12 per ogni coppia di sfili: Su ogni pattino, una delle 3 ruote gira su un asse regolabile. Questo consente di registrare le stesse quando si usurano dando luogo ad un anomo gioco delle parti in movimento con conseguente instabilità della struttura. Si raccomanda quindi di controllare il gioco delle ruote dopo le prime 50 ore di utilizzo e successivamente dopo ogni 100 ore. |
| 100 ORE 1 ANNO | – RIPETERE I CONTROLLI DELLE 50 ORE / 6 MESI; – SOSTITUZIONE OLIO CENTRALINA IDRAULICA; | |
| 200 ORE 2 ANNI | – RIPETERE I CONTROLLI DELLE 50 ORE / 6 MESI; – CONTROLLO ELEMENTI DI FISSAGGIO; | |
| 300 ORE 3 ANNI | – RIPETERE I CONTROLLI DELLE 50 ORE / 6 MESI; – SOSTITUZIONE OLIO CENTRALINA IDRAULICA; | |
| 400 ORE 4 ANNI | – RIPETERE I CONTROLLI DELLE 50 ORE / 6 MESI; – CONTROLLO ELEMENTI DI FISSAGGIO; | |

| CONTROLLI SULLE CATENE DI SOLLEVAMENTO | |
|--|---|
| INCONVENIENTE | CAUSE |
| Rumorosità delle catene | Se le catene non sono completamente lubrificate si possono udire rumori tipici. In questo caso si è in presenza di sfregamento metallo-metallo tra le giunzioni della catena che può condurre ad effetti di incollamento-slittamento che provocano un movimento non uniforme della piattaforma. |
| Ruggine superficiale | Le piastrine con superfici arrugginite sono facilmente riconoscibili grazie alla tipica colorazione marrone. La ruggine può condurre a rotture a fatica delle catene. |
| Ruggine sulle giunzioni | I punti di collegamento corrosi sono riconoscibili per la colorazione rosso-marrone. Tale fenomeno può generarsi per mancanza di lubrificazione o per utilizzo di grassi ed oli non adatti a penetrare nelle zone di giunzione. |
| Giunzioni rigide | Qualora le giunzioni non dovessero assumere una posizione diritta dopo aver abbandonato la carrucola di rinvio, la giunzione non è più utilizzabile. Questo fenomeno può essere causato da microsaldature a freddo o corrosione. |
| Perni ruotati | Sono conseguenze di una lubrificazione non corretta e dal precedente fenomeno delle giunzioni irrigidite. Il fenomeno è facilmente riconoscibile per la differenza delle posizioni delle ribattiture dei perni rispetto a quelle di fabbrica. |
| Fuoriuscita dei perni dalle sedi | E' una diretta conseguenza dei fenomeni di giunzioni rigide dei perni ruotati. |
| Usura | E' importante esaminare se le piastrine di collegamento presentino un'usura elevata. |
| Piastrine rotte | E' il risultato di rottura a fatica causato da sovraccarico. Fenomeni di corrosione possono contribuire al verificarsi dell'inconveniente. |
| Perni rotti | Questo problema generalmente si presenta come risultato della corrosione delle giunzioni della catena. Poiché i perni di una stessa catena sono sottoposti alle medesime condizioni di carico e corrosione una rottura è generalmente seguita da altre. L'esperienza ha dimostrato che questo tipo di rottura non è sempre facile da riconoscere in quanto non vi sono evidenti cambiamenti nello stato delle catene soprattutto nella fase iniziale. |
| Allungamento della catena | Anche se la lubrificazione della catena è sempre avvenuta in maniera ottimale, il suo allungamento è inevitabile nel corso degli anni. Questo fenomeno è causato esclusivamente da usura nelle giunzioni della catena. Una catena viene considerata pericolosa se il suo allungamento ha raggiunto il 2%; in questo caso si deve provvedere immediatamente alla sua sostituzione. |

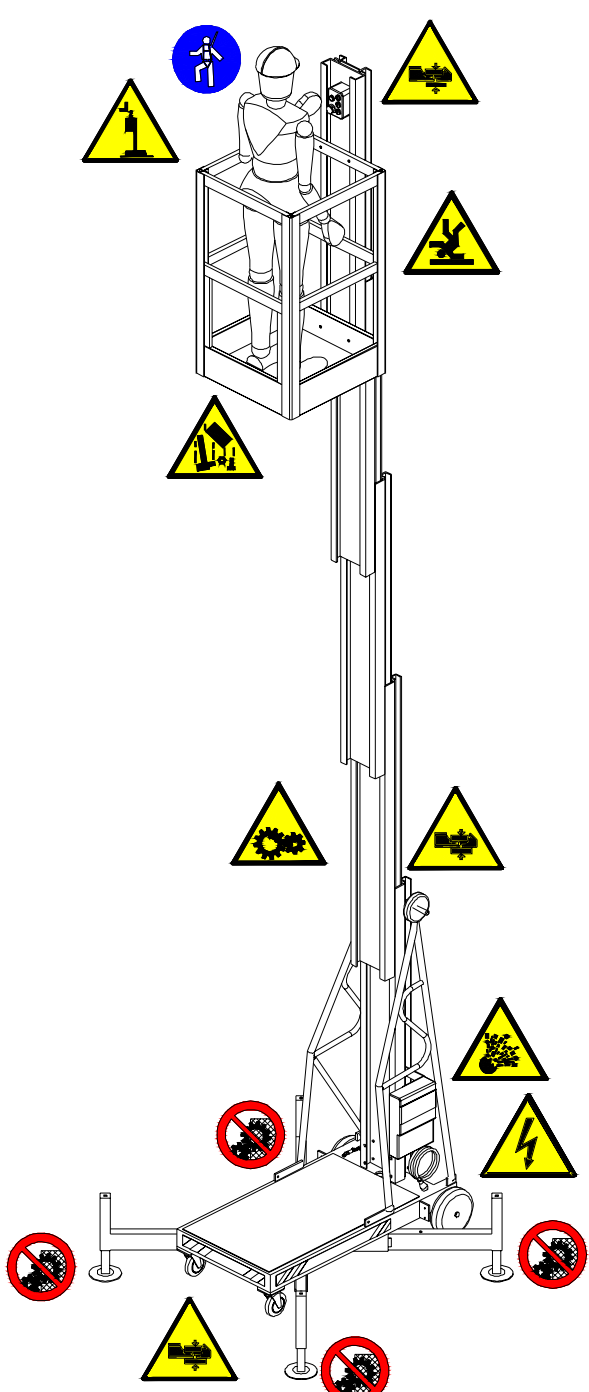
OPTIONAL
















| CODICE | DESCRIZIONE | ✓ |
|--------|--|---|
| SR 05 | Sistema che consente ad un solo operatore di gestire le fasi di ribaltamento, trasporto, carico e scarico. | |
| DC 06 | Kit alimentazione 24 V asportabile; include: 2 batterie; 1 carica-batterie; 1 contenitore; | |
| PC 01 | Presa di corrente 220 V sul cestello con salvavita. | |
| AC 02 | Allaccio aria compressa sul cestello, 6 bar. | |
| AT 10 | Attacco al trattore. | |
| PS 08 | Porta stabilizzatori. | |
| CA 09 | Kit auditorium. | |


ALLEGATO 1 (LAYOUT MACCHINA)

| PIATTAFORMA AEREA PK - ALLEGATO 1: LAYOUT MACCHINA | | | |
|--|---------|------------------------------|--------------------------------------|
| | | | |
| TIPO CESTELLO: STANDARD | | | |
| PORTATA 120 KG | | | |
| MODELLO | USO | PESO piattaforma cestello Kg | H(A) cm H(B) cm C1 cm C2 cm |
| PK8000 | INTERNO | 350 | 136 136 577 777 |
| PK10200 | INTERNO | 385 | 210 210 800 1000 |
| PK1800 | INTERNO | 470 | 255 255 1000 1200 |
| PK4000 | INTERNO | 522 | 300 300 1200 1400 |
| PK16000 | INTERNO | 542 | 300 300 1400 1600 |
| | ESTERNO | | |
| TIPO CESTELLO: GRANDE | | | |
| PORTATA 200 KG | | | |
| MODELLO | USO | PESO piattaforma cestello Kg | H(A) cm H(B) cm C1 cm C2 cm |
| PK8000 | INTERNO | 350 | 172 172 577 777 |
| PK10200 | INTERNO | 385 | 255 255 800 1000 |
| PK1800 | INTERNO | 470 | 255 255 1000 1200 |
| PK4000 | INTERNO | 522 | 255 255 1200 1400 |
| | ESTERNO | | |
| TIPO CESTELLO: ROTANTE | | | |
| PORTATA 120 KG | | | |
| MODELLO | USO | PESO piattaforma cestello Kg | H(A) cm H(B) cm C1 cm C2 cm |
| PK8000 | INTERNO | 350 | 210 210 577 777 |
| PK10200 | INTERNO | 385 | 210 210 800 1000 |
| PK1800 | INTERNO | 470 | 255 255 1000 1200 |
| PK4000 | INTERNO | 522 | 300 300 1200 1400 |
| | ESTERNO | | |
| TIPO CESTELLO: ESTENSIBILE | | | |
| PORTATA 120 KG | | | |
| MODELLO | USO | PESO piattaforma cestello Kg | H(A) cm H(B) cm C1 cm C2 cm |
| PK8000 | INTERNO | 350 | 210 210 577 777 |
| PK10200 | INTERNO | 385 | 210 210 800 1000 |
| PK1800 | INTERNO | 470 | 255 255 1000 1200 |
| PK4000 | INTERNO | 522 | 300 300 1200 1400 |
| | ESTERNO | | |

ALLEGATO 2 (SCHEMA ILLUSTRATIVO DEI RISCHI RESIDUI)



| SICUREZZA GENERALE | |
|--|--|
|  | |
| SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|  | ! OBBLIGO ! INDOSSARE LA CINTURA ANTICADUTA |
|  | ! OBBLIGO ! INDOSSARE LE SCARPE PROTETTIVE |
|  | ! OBBLIGO ! INDOSSARE I GUANTI PROTETTIVI |
|  | ! OBBLIGO ! INDOSSARE IL CASCO PROTETTIVO |
|  | ! DIVIETO ! DI RIMUOVERE O MANOMETTERE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SICUREZZA |
|  | ! DIVIETO ! DI UTILIZZO AL PERSONALE NON AUTORIZZATO |
|  | ! PERICOLO ! TENSIONE ELETTRICA |
|  | ! PERICOLO ! CADUTA DALL' ALTO |
|  | ! PERICOLO ! DI INCENDIO PER LA PRESENZA DI ACCUMULATORI AL PIOMBO (Pb) (OPZIONE) |
|  | ! PERICOLO ! ORGANI MECCANICI IN MOVIMENTO |
|  | ! PERICOLO ! SCHIACCIAMENTO E IMPIGLIAMENTO DEGLI ARTI INFERIORI E SUPERIORI |
|  | ! PERICOLO ! URTO DELLA PIATTAFORMA CON OSTACOLI AEREBI |
|  | ! PERICOLO ! CADUTA OGGETTI DALL'ALTO NON SOSTARE E PASSARE SOTTO IL CESTELLO |
|  | ! PERICOLO ! RIBALTAMENTO E PERDITA DI STABILITA' DELLA MACCHINA |

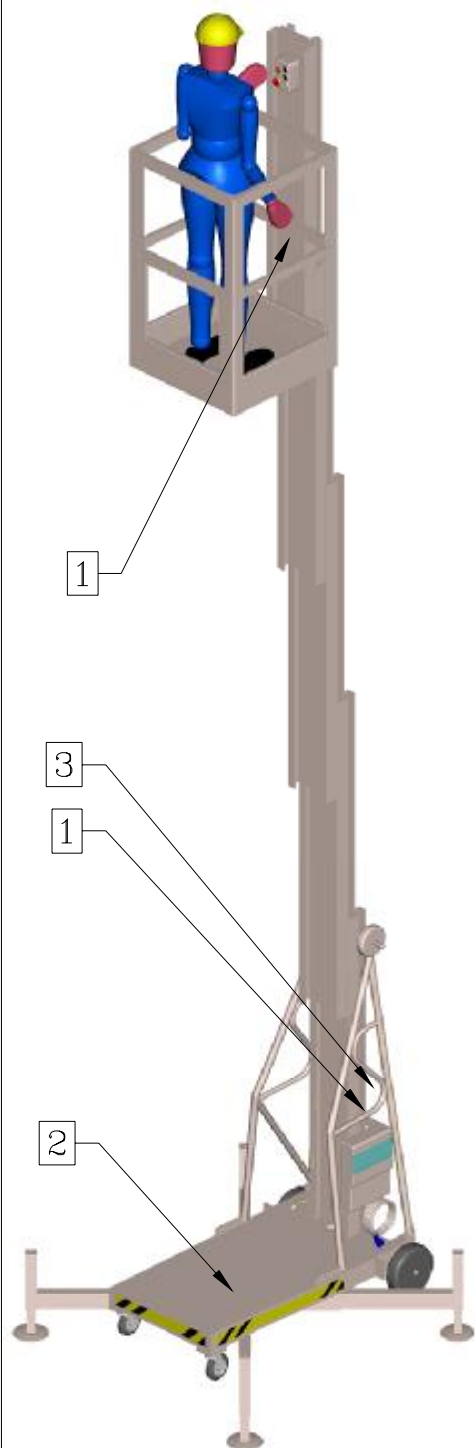


PIATTAFORMA AEREA PK

SCHEMA DEI RISCHI RESIDUI

ALLEGATO 2

ALLEGATO 3 (SCHEMA DISPOSITIVI DI SICUREZZA)



| N | DISPOSITIVO | DESCRIZIONE FUNZIONI DI SICUREZZA |
|---|---|--|
| 1 |  | BLOCCAGGIO DISCESA CESTELLO TIPO DI COMPORTAMENTO DELLA MACCHINA: ARRESTO DEL CESTELLO DURANTE LA DISCESA A 2 M DAL SUOLO CAUSA: ATTIVAZIONE DISPOSITIVO DI SICUREZZA DISCESA CESTELLO RIMEDIO: CONTROLLARE LA PRESENZA DI PERSONALE SULLA VERTICALE DEL CESTELLO E AZIONARE LA DISCESA SECONDARIA |
| 2 |  | INSERIMENTO STABILIZZATORI TIPO DI COMPORTAMENTO DELLA MACCHINA: AL COMANDO DI SOLLEVAMENTO: BLOCCO DELLA MACCHINA + SEGNALE DI ALLARME CAUSA: INSERIMENTO ERRATO DEI PIEDI STABILIZZATORI RIMEDIO: CONTROLLARE IL CORRETTO INSERIMENTO DI TUTTI E QUATTRO I PIEDI STABILIZZATORI |
| 3 |  | ROTTURA CATENA TIPO DI COMPORTAMENTO DELLA MACCHINA: AL COMANDO DI SOLLEVAMENTO DEL CESTELLO: BLOCCO DELLA MACCHINA + SEGNALE DI ALLARME CAUSA: ROTTURA DI UNA DELLE DUE CATENE DI SOLLEVAMENTO RIMEDIO: ABBASSARE IMMEDIATAMENTE E COMPLETAMENTE IL CESTELLO: PROVVEDERE ALLA SOSTITUZIONE |

ALLEGATO 3

SCHEMA DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

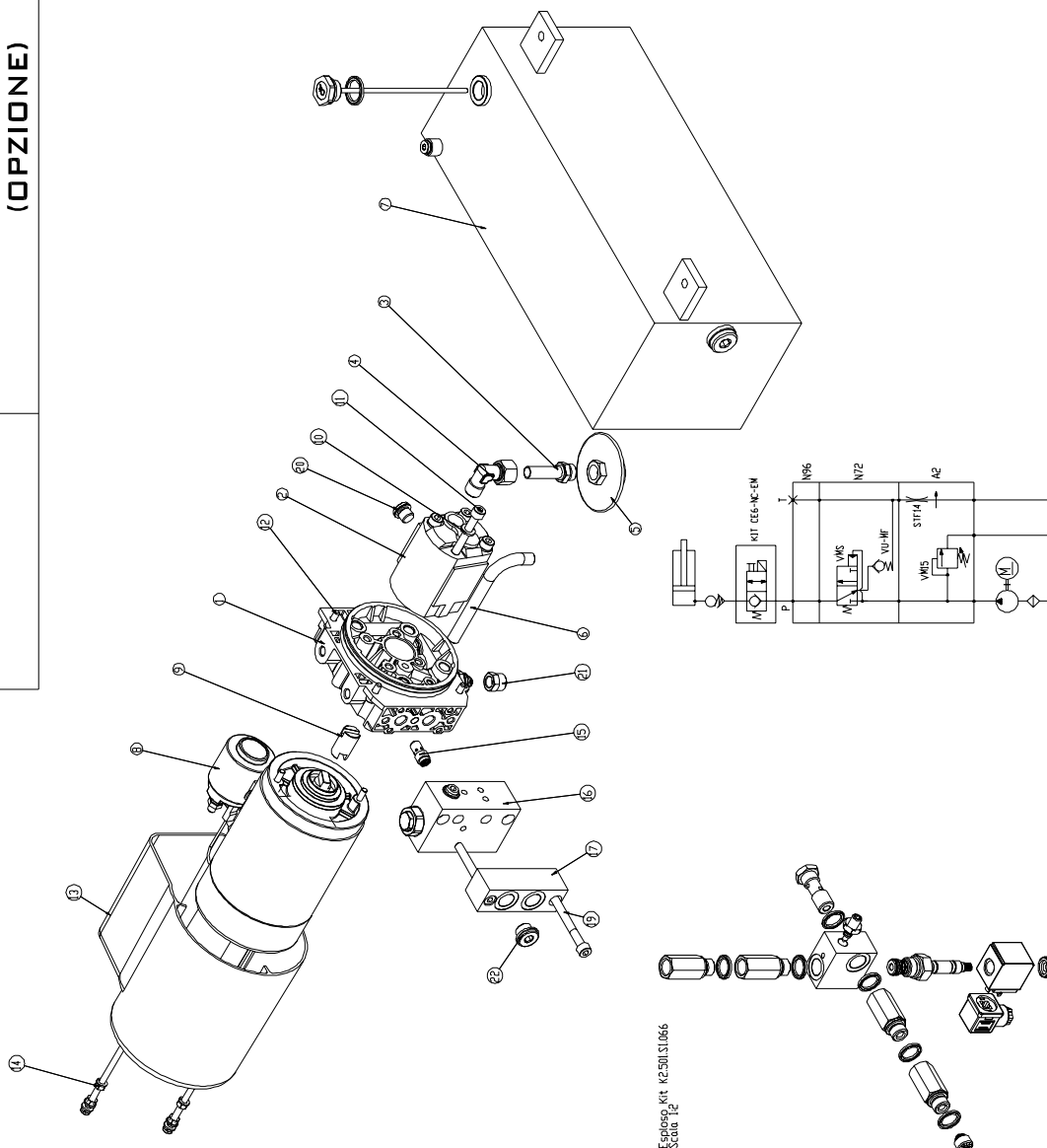
PIATTAFORMA AEREA PK

ALLEGATO 4 – 2 (SCHEMA OLEODINAMICO – 24 V)

PIATTAFORMA AEREA PK

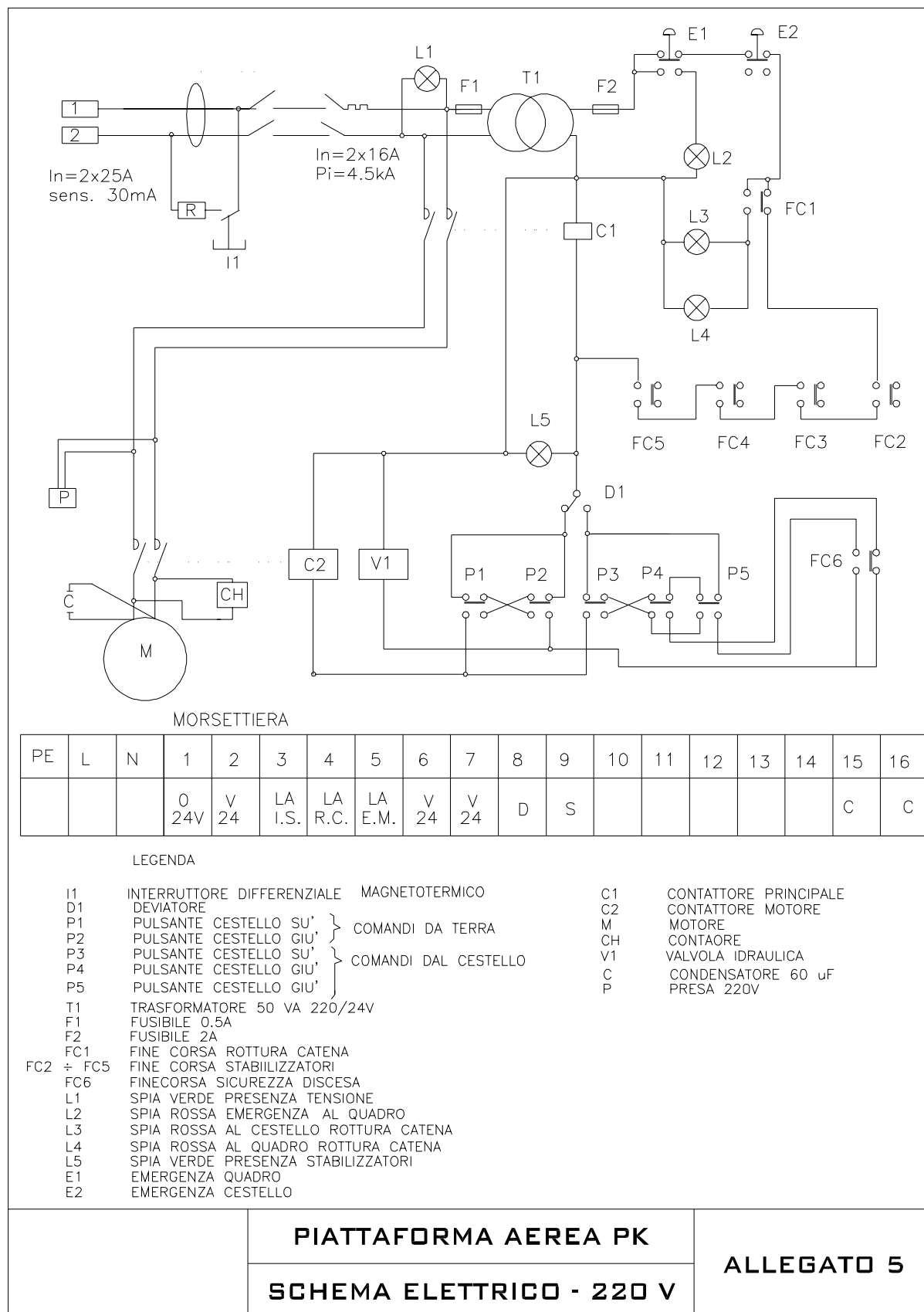
SCHEMA IDRAULICO - 24 V (OPZIONE)

ALLEGATO 4-2

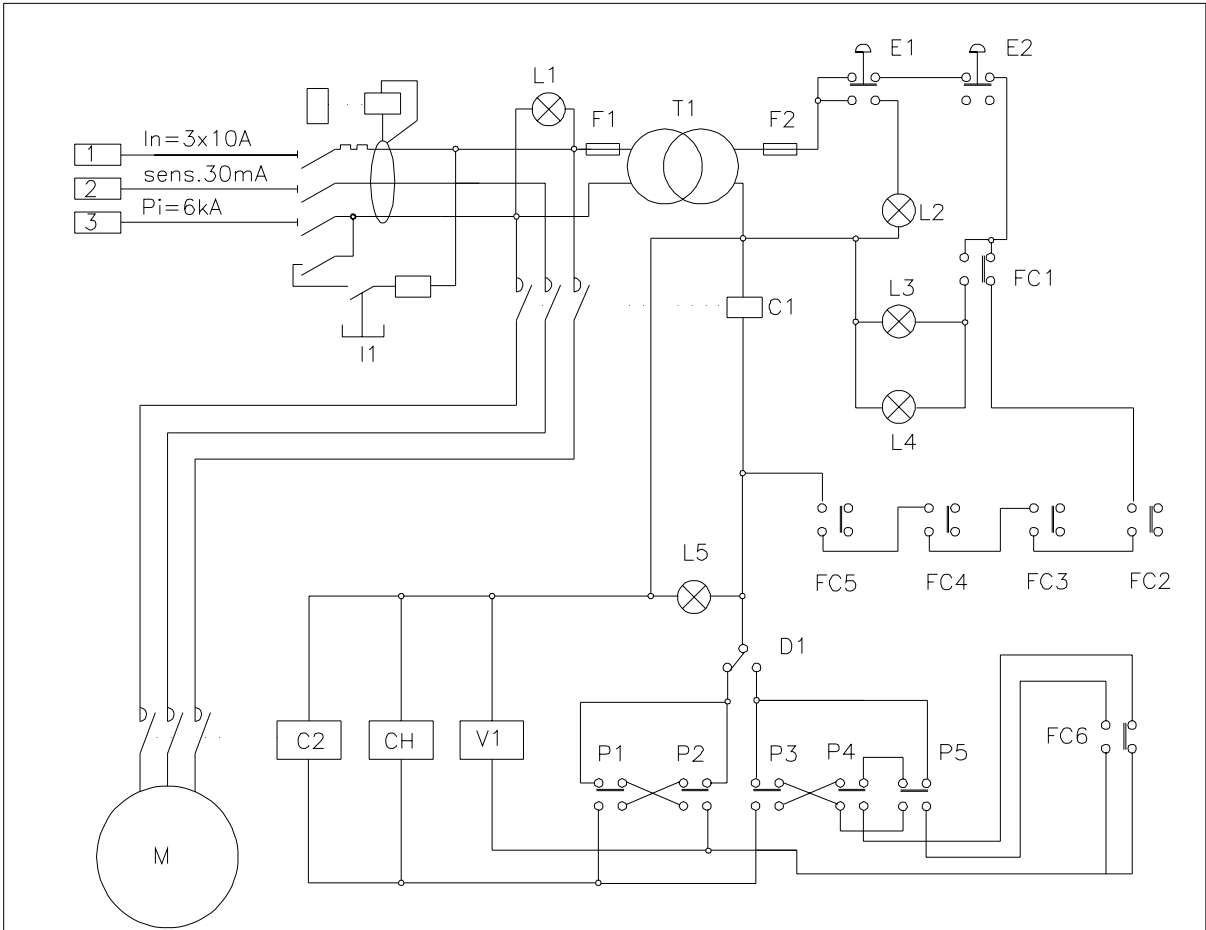


| Pos. | Q.tà | Codice | Descrizione |
|------|------|----------|---|
| 1 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 2 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 3 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 4 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 5 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 6 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 7 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 8 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 9 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 10 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 11 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 12 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 13 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 14 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 15 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 16 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 17 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 18 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 19 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 20 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 21 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |
| 22 | 1 | 42501000 | Kit 42501000 per il sistema idraulico a 24V |

ALLEGATO 5 (SCHEMA ELETTRICO - 220 V)



ALLEGATO 5 – 2 (SCHEMA ELETTRICO – 380 V – OPZIONE)



MORSETTIERA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----------|---------|------------|------------|------------|---------|---------|----|---|----|----|----|----|----|
| PE | R | S | T | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | 0 24V | V 24 | LA I.S. | LA R.C. | LA E.M. | V 24 | V 24 | DS | S | | | | | |

LEGENDA

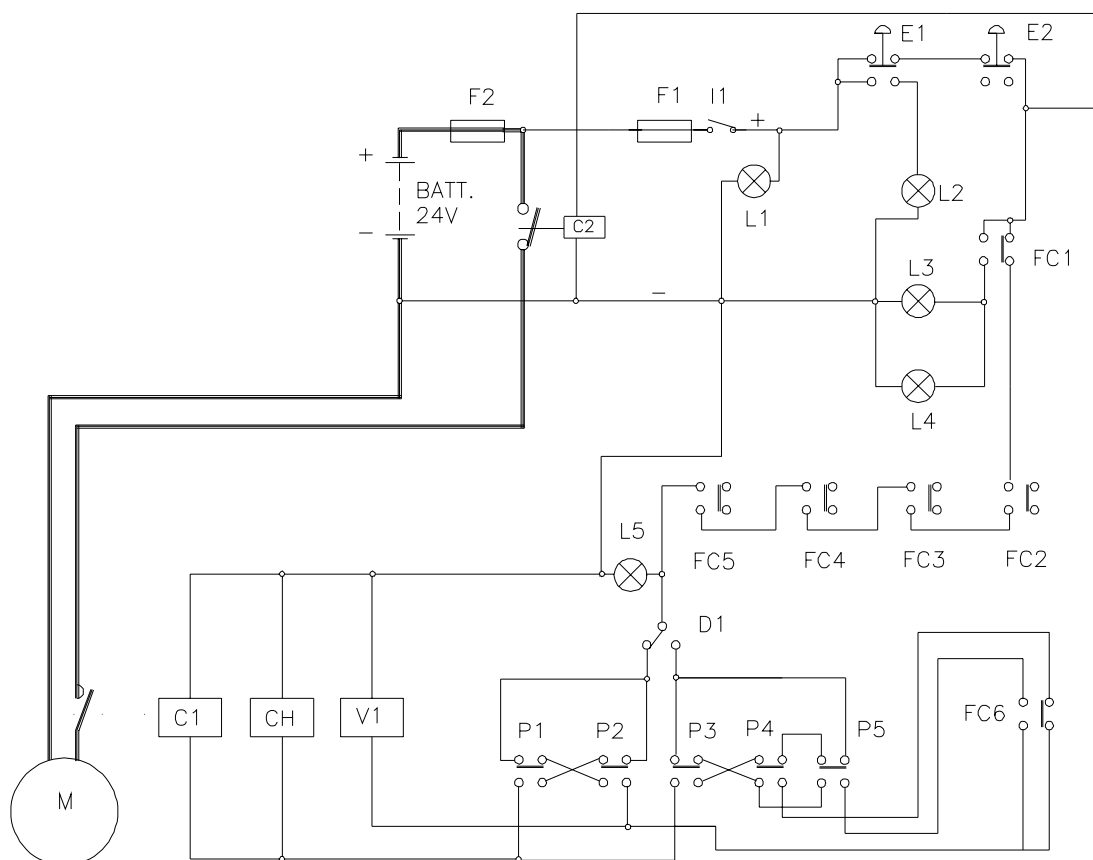
| | | | |
|-----------|---|----|-----------------------|
| I1 | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO | C1 | CONTATTORE PRINCIPALE |
| D1 | DEVIATORE | C2 | CONTATTORE MOTORE |
| P1 | PULSANTE CESTELLO SU' | M | MOTORE |
| P2 | PULSANTE CESTELLO GIU' | CH | CONTAORE |
| P3 | PULSANTE CESTELLO SU' | V1 | VALVOLA IDRAULICA |
| P4 | PULSANTE CESTELLO GIU' | | |
| P5 | PULSANTE CESTELLO GIU' | | |
| T1 | TRASFORMATORE 50 VA 380/24V | | |
| F1 | FUSIBILE 0.5A | | |
| F2 | FUSIBILE 2A | | |
| FC1 | FINE CORSA ROTTURA CATENA | | |
| FC2 ÷ FC5 | FINE CORSA STABILIZZATORI | | |
| FC6 | FINECORSA SICUREZZA DISCESA | | |
| L1 | SPIA VERDE PRESENZA TENSIONE | | |
| L2 | SPIA ROSSA EMERGENZA AL QUADRO | | |
| L3 | SPIA ROSSA AL CESTELLO ROTTURA CATENA | | |
| L4 | SPIA ROSSA AL QUADRO ROTTURA CATENA | | |
| L5 | SPIA VERDE PRESENZA STABILIZZATORI | | |
| E1 | EMERGENZA QUADRO | | |
| E2 | EMERGENZA CESTELLO | | |

PIATTAFORMA AEREA PK

SCHEMA ELETTRICO - 380 V (OPZIONE)

ALLEGATO 5 - 2

ALLEGATO 5 - 3 (SCHEMA ELETTRICO - 24 V - OPZIONE)



MORSETTIERA

| + | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-----|------|------|------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| + | - | LA | LA | LA | | | D | S | | | | | |
| 24V | 24V | I.S. | R.C. | E.M. | | | | | | | | | |

LEGENDA

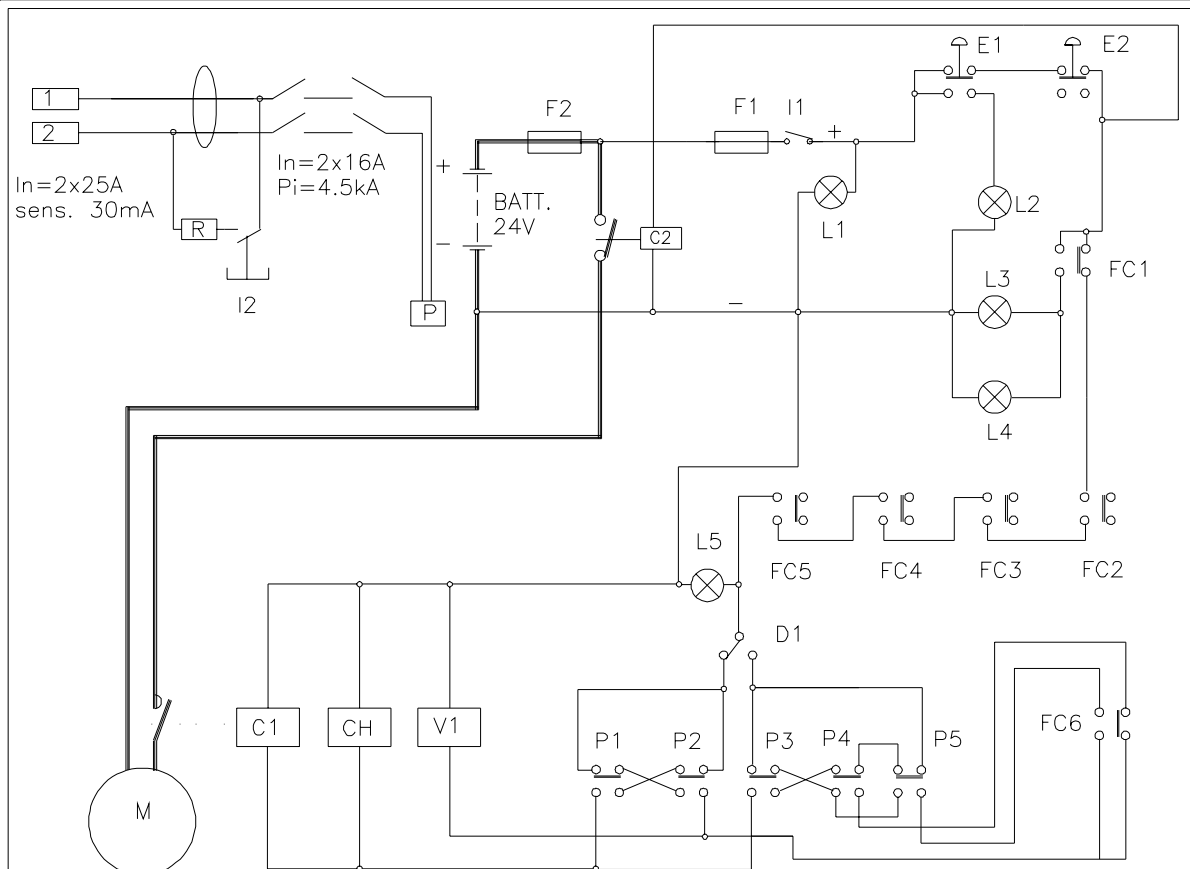
| | | | |
|-----------|---------------------------------------|----|---------------------------|
| I1 | INTERRUTTORE PRINCIPALE | M | MOTORE |
| D1 | DEVIATORE | CH | CONTAORE |
| P1 | PULSANTE CESTELLO SU' | V1 | VALVOLA IDRAULICA |
| P2 | PULSANTE CESTELLO GIU' | C2 | CONTATTORE STACCABATTERIA |
| P3 | PULSANTE CESTELLO SU' | | |
| P4 | PULSANTE CESTELLO GIU' | | |
| P5 | PULSANTE CESTELLO GIU' | | |
| F1 | FUSIBILE 2A | | |
| F2 | FUSIBILE 100A | | |
| FC1 | FINE CORSA ROTTURA CATENA | | |
| FC2 ÷ FC5 | FINE CORSA STABILIZZATORI | | |
| FC6 | FINECORSA SICUREZZA DISCESA | | |
| L1 | SPIA VERDE PRESENZA TENSIONE | | |
| L2 | SPIA ROSSA EMERGENZA AL QUADRO | | |
| L3 | SPIA ROSSA AL CESTELLO ROTTURA CATENA | | |
| L4 | SPIA ROSSA AL QUADRO ROTTURA CATENA | | |
| L5 | SPIA VERDE PRESENZA STABILIZZATORI | | |
| E1 | EMERGENZA QUADRO | | |
| E2 | EMERGENZA CESTELLO | | |
| C1 | CONTATTORE MOTORE | | |

PIATTAFORMA AEREA PK

**SCHEMA ELETTRICO - 24 V
(OPZIONE)**

ALLEGATO 5 - 3

ALLEGATO 5-4 (SCHEMA ELETTRICO-24 V PRESA SU CESTELLO-OPZIONE)



MORSETTIERA

| PE | L | N | + | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|----------|----------|------------|------------|------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | | + 24V | - 24V | LA I.S. | LA R.C. | LA E.M. | | | D | S | | | | | |

LEGENDA

| | | | |
|-----------|---------------------------------------|----|---|
| I1 | INTERRUTTORE PRINCIPALE | M | MOTORE |
| D1 | DEVIATORE | CH | CONTAORE |
| P1 | PULSANTE CESTELLO SU' } | V1 | VALVOLA IDRAULICA |
| P2 | PULSANTE CESTELLO GIU' } | C2 | CONTATTORE STACCA BATTERIA |
| P3 | PULSANTE CESTELLO SU' } | P | PRESA 220V |
| P4 | PULSANTE CESTELLO GIU' } | I2 | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO |
| P5 | PULSANTE CESTELLO GIU' } | | |
| F1 | FUSIBILE 2A | | |
| F2 | FUSIBILE 100A | | |
| FC1 | FINE CORSA ROTTURA CATENA | | |
| FC2 ÷ FC5 | FINE CORSA STABILIZZATORI | | |
| FC6 | FINECORSA SICUREZZA DISCESA | | |
| L1 | SPIA VERDE PRESENZA TENSIONE | | |
| L2 | SPIA ROSSA EMERGENZA AL QUADRO | | |
| L3 | SPIA ROSSA AL CESTELLO ROTTURA CATENA | | |
| L4 | SPIA ROSSA AL QUADRO ROTTURA CATENA | | |
| L5 | SPIA VERDE PRESENZA STABILIZZATORI | | |
| E1 | EMERGENZA QUADRO | | |
| E2 | EMERGENZA CESTELLO | | |
| C1 | CONTATTORE MOTORE | | |

PIATTAFORMA AEREA PK

**SCHEMA ELETTRICO - 24 V
PRESA CESTELLO (OPZIONE)**

ALLEGATO 5 - 4

ALLEGATO 6 (SCHEDA INTERVENTI E RIPARAZIONI)

[illegible]

**ALLEGATO 7 (FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI
UTILIZZATORI)**

**AVVENUTA FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI DELLA
PIATTAFORMA AEREA PK**

In ottemperanza a quanto disposto dagli art. 21 e 22 del Decreto Legislativo n. 626 del 19 settembre 1994 (attuazione delle direttive del Consiglio 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE in materia di sicurezza e salute dei lavoratori durante il lavoro), con la presente dichiaro di aver preso visione del presente manuale riportante le istruzioni per l'uso e la manutenzione della **PIATTAFORMA AEREA PK** e di essere quindi stato informato e formato sui rischi per la sicurezza e per la salute, sulle misure di prevenzione e sui pericoli connessi all'utilizzo della stessa.

| <i>DATA</i> | <i>NOME E COGNOME OPERATORE</i> | <i>FIRMA OPERATORE</i> | <i>TIMBRO E FIRMA DITTA</i> |
|-------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ALLEGATO 8 (LAYOUT ADESIVI PRESENTI SULLA MACCHINA)

| 1 | <p>- VIETATO L'UTILIZZO A CONTATTO CON ELEMENTI SOTTO TENSIONE</p> <p>- DO NOT USE IF IN CONTACT WITH ELEMENTS UNDER TENSION</p> <p>- L'USAGE INTERDIT EN CAS DE CONTACT AVEC DES ELEMENTS EN TENSION</p> <p>- SIND ELEMENTE UNTER SPANNUNG IST DER GEBRAUCH UNTERSAGT</p> | <p>La rappresentazione del cestello STANDARD è puramente indicativa.</p> | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|--|--------|--|-------|--|--------|--|-------|
| 2 | <p>ALLACCIO CINTURA DI SICUREZZA</p> <p>ANCHORING FOR SAFETY BELT</p> <p>ANCRAGE CEINTURE DE SÉCURITÉ</p> <p>ANKERPUNKT FÜR SICHERHEITSGUR</p> | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PORTATA</th> <th>N° PERSONE</th> <th>MASSIMA FORZA MANUALE ORIZZONTALE</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 Kg</td> <td></td> <td>200 N</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>200 Kg</td> <td></td> <td>400 N</td> </tr> </tbody> </table> | | PORTATA | N° PERSONE | MASSIMA FORZA MANUALE ORIZZONTALE | | 120 Kg | | 200 N | | 200 Kg | | 400 N |
| PORTATA | N° PERSONE | | MASSIMA FORZA MANUALE ORIZZONTALE | | | | | | | | | | |
| 120 Kg | | | 200 N | | | | | | | | | | |
| 200 Kg | | | 400 N | | | | | | | | | | |
| 4 | <p> (a seconda del modello) </p> | | | | | | | | | | | | |
| 5 | <p>DISCESA DI EMERGENZA (da usare solo in caso interruzione e. e.) procedere come segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ATTENZIONE: Assicurarsi dell'assenza di persone nel raggio di azione della macchina; 2) Svitare il pomello zigrinato installato sotto il carro base in corrispondenza del cilindro idraulico di sollevamento del cestello; 3) ATTENZIONE: Vigilare continuamente tutta la fase di discesa del cestello; 4) Ultimata l'operazione riportare il tutto nella posizione originaria; | | | | | | | | | | | | |
| 6 | <p>DISCESA DI EMERGENZA EMERGENCY DESCENT DESCENTE D'URGENCE NOTABLAß</p> | | | | | | | | | | | | |
| 7 | <p>!!! IL FUNZIONAMENTO E' PERMESSO SOLO IN STANZE CHIUSE E ASSENZA DI VENTO !!!</p> | | | | | | | | | | | | |
| 8 | <p>ISTRUZIONI PER IL CORRETTO INSERIMENTO DEI PIEDI STABILIZZATORI</p> <p>INSTALLARE TUTTI E QUATTRO GLI STABILIZZATORI SULLE APOSTE SEDI DEL CARRO BASE FINO ALLA BATTUTA MECCANICA</p> <p>VERIFICARE IL CONTATTO A TERRA DI TUTTI E QUATTRO I PIATTOLI</p> <p>REGOLARE L'ALTEZZA DEI PIEDI CON LA MANOVELLA FINO ALL'AVVENUTO DISTACCO DELLE QUATTRO RUOTE DALLA PAVIMENTAZIONE</p> <p>EFFETTUARE UNA REGOLAZIONE PIU' ACCURATA DEI PIEDI PER OTTENERE LA NESSA A LIVELLO DELLA PIATTAFORMA. LE BOLLE D'ARIA DOVRANNO TROVARSI AL CENTRO DEGLI ANELLI DELLA LIVELLA</p> <p>DIVIETO DI UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA SENZA IL CONTATTO A TERRA DEI QUATTRO PIATTOLI</p> <p>! PERICOLO ! SENZA L'INSERIMENTO CORRETTO DEGLI STABILIZZATORI RISCHIO DI RIBALTAMENTO DEL NEZZO</p> | | | | | | | | | | | | |

ALLEGATO 9 (ATTESTATO DI ESAME CE)